

Special
Collect.

1921

155

The D. H. Hill Library



North Carolina State College

SPECIAL COLLECTIONS

QK91

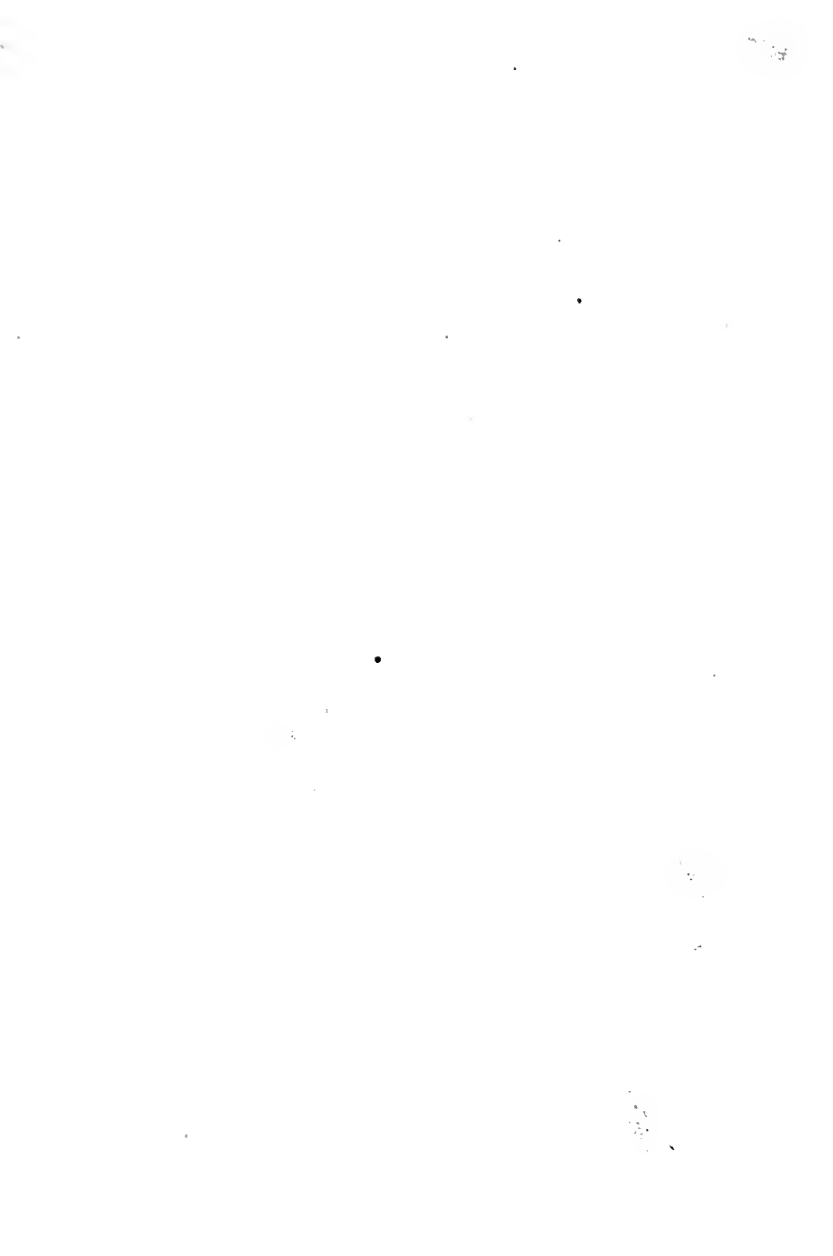
P55

Original Photo
Biblioteka

**This book must not be
taken from the Library
building.**

<i>Book card in pocket</i>	<i>of portfolio binding</i>	
----------------------------	-----------------------------	--







CAROLUS LINNÆUS. M.D.
 S^{ue}. R^{om}. M^{ag}is Suecie. Archiatr. Medic. et Botan. Profes.
 Upsal. ordin. Horti. Academ. Præfectus, nec non. Acc.
 Imper. Nat. Curios. Dilectiss. 2^{us} Upsal.
 Stockh. Berol. Monip. et Paris. Soc.
 Natus 1707. Mai¹⁵. Delin. 1748.

CAROLI LINNÆI

ARCHIATR. REG. MEDIC. ET BOTAN. PROFESS. UPSAL.
ACAD. IMPERIAL. MONSPEL. BEROL. TOLOS. UPSAL.
STOCKH. SOC. ET PARIS. CORRESP.

PHILOSOPHIA
BOTANICA

IN QVA
EXPLICANTUR

FUNDAMENTA BOTANICA

CUM

DEFINITIONIBUS PARTIUM,
EXEMPLIS TERMINORUM,
OBSERVATIONIBUS RARIORUM,

ADJECTIS

FIGURIS ÆNEIS.

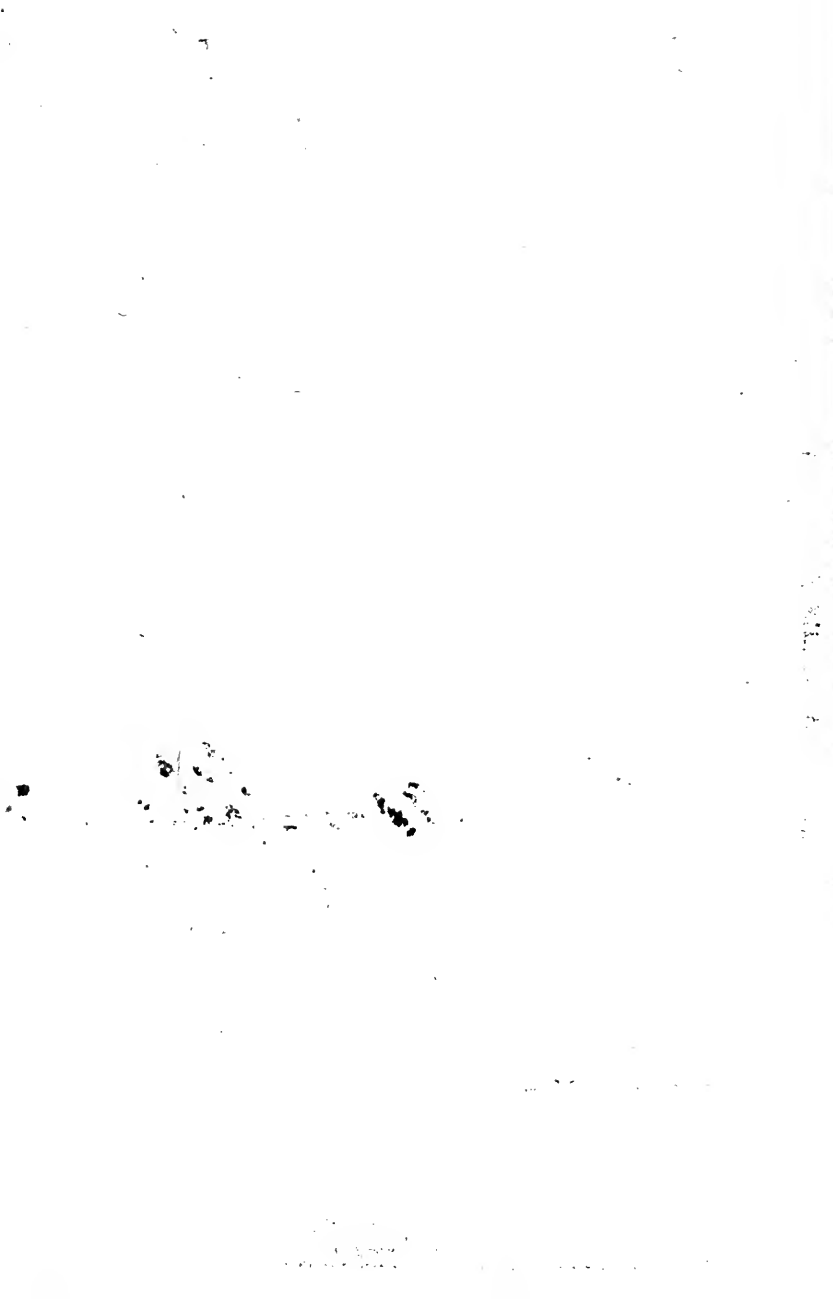


Adam Linnæus
Pehr Linné

CUM PRIVILEGIO.

STOCKHOLMIÆ,
APUD GODOFR. KIESEWETTER

1751.



S:Æ R:Æ M:TIS .

SUMMÆ FIDEI VIRO

ILLUSTRISSIMO EXCELLENTISSIMO^{que}

L. BARONI

DN. ANDR.

von HÖPKEN

REGIS REGNI^{que} SVECIAE

SENATORI

ORDINIS SERAPHINI

EQUITI

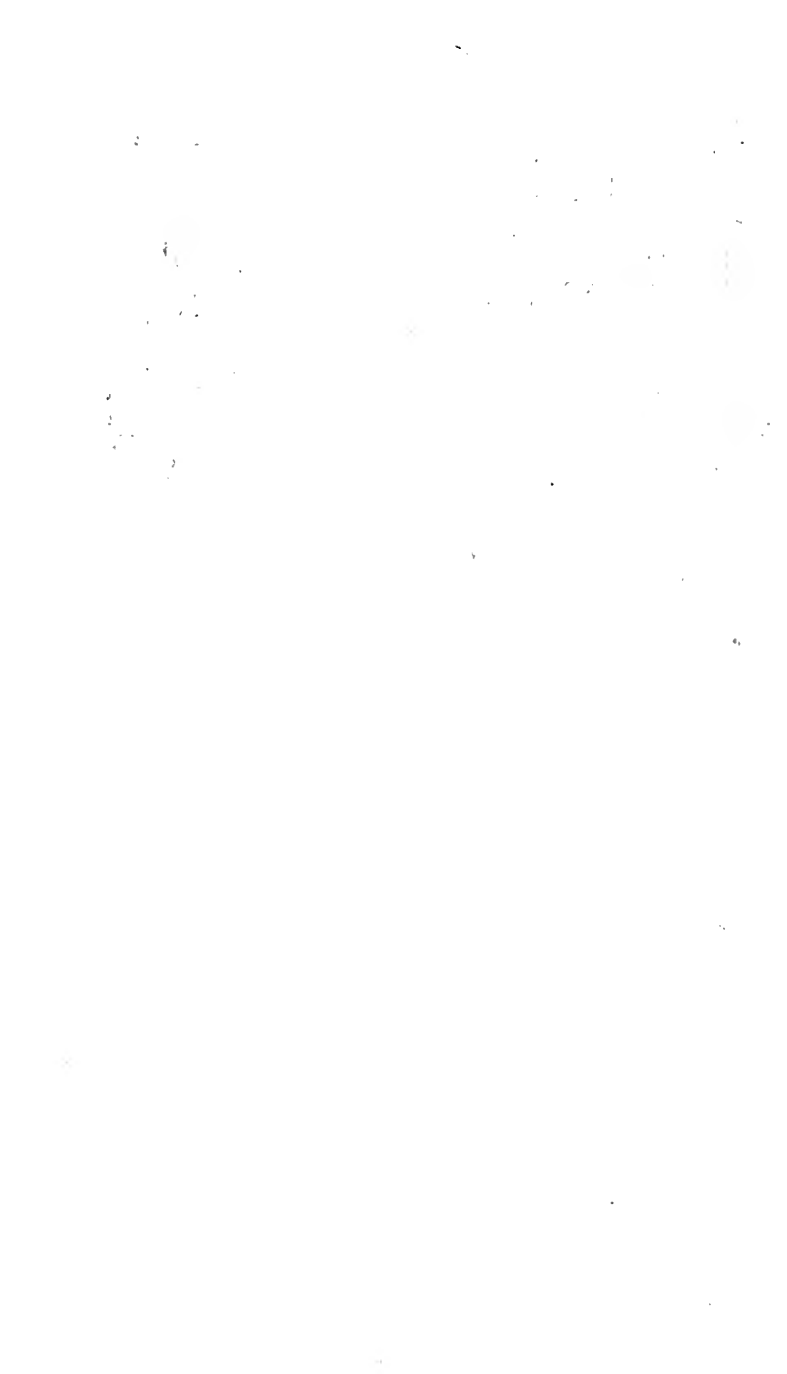
Opusculum hoc, Philosophiam Botanices comple-
ctens, sacrum voluit

ILLUSTRISSIMI EXCELLENTISSIMI^{que}

NOMINIS

Upsal. d. 16. Septembr. 1750.

cultor devotissimus
CAR. LINNÆUS.



LECTORI BOTANICO.

FUNDAMENTIS BOTANICIS Theoriam atque Institutiones Rei Herbariæ sub paucis Aphorismis olim comprehendi, quorum Explicationem per Exempla, Observationes & Demonstrationes, distinctis riteque definitis plantarum Partibus & Terminorum vocibus, Philosophiam Botanicam dixi, cum in his consistant Præcepta Artis.

PHILOSOPHIÆ ejusmodi BOTANICÆ varias Partes dudum emisimus, utpote in caput I. *Bibliothecam Botanicam*, II. *Classes Plantarum*, III. *Sponsalia Plantarum*, VII. VIII. IX. X. *Criticam Botanicam*, XII *Vires Plantarum*; Reliquas Sectiones Fundamentorum, sc. Cap. IV. VI. XI. conjunctim cum prioribus in unum opus compingere & auctas, novis exemplis, observationibus, demonstrationibus, sub Philosophiæ Botanicæ titulo edere, diu animo volvi, in quem etiam finem bene multa collegi; interea territum copia dicendorum satietas, imo tædium, operosæ scriptiois me cepit, adeo ut hæc in tempora commodiora seponere visum fuerat, quæ cum annis, auctis indies curis publicis & privatis, muneris negotiis & peregrinationibus Historiæ Naturalis causa institutis, ita sese subtrahebant, ut de successu operis ipse dubitare cœperim.

Interea urgente Bibliopola, post distracta priora exemplaria, novam Fundamentorum Botanicorum editionem, a me quoque enixe petiere discipuli, ut *Partes plantarum*, *artisq; Terminos*, a me usitatos, rite definitos adderem, methodo qua eos in prælectionibus tradere solitus sum; huic eorum petitioni accessere amicorum, de Re herbaria optime meritorum, adhortationes, ut Terminos artis explicarem, Partesque plantarum definirem; ut amborum desideriiis adsurgerem, incepti collectanea mea in compendium redigere & typis mandare: at dira Anthritis, vix incepto

cepto opere, ita una cum corporis viribus mentem & animum fregit, ut in ipsa herba fere suffocatum fuisset. Nunc vero, post recuperatas qualitercunque vires, Philosophiæ Botanicæ Compendium heic sisto, mole parvum, utpote primas lineas primaque rudimenta Botanices, in gratiam tantum Discipulorum editum, complectens, sed quod alio tempore, si fata vel ut & otia, longe auctius prodibit.

In calce opusculi adjeci nonnulla de *instructione* disciplinæ, ne paginæ alternæ vacuæ reliquerentur.

Occupatus nunc in colligendis SPECIEBUS PLANTARUM, præstantissimos per Europam Botánicos enixe rogo oroque, ut Plantas flore instructas, si quas possideant in duplo rariores, vel a me non dictas, mecum communicent, quo liceat easdem ad Genera referre cum adæquatis Differentiis; meum erit vicissim in opere, ad quancunque speciem, publice testari gratum animum in eos, qui easdem communicarunt.

Upsaliæ 1750. Septembr. 16.

CAR. LINNÆUS.

INTRO-



INTRODUCTIO.

1. OMNIA, quæ in Tellure occurrunt, *Elementorum* & *Naturalium* nomine veniunt.

Syst. nat. 6. Obs. in regnarria §. 6. 7.

Elementa simplicia sunt, Naturalia composita arte divina.

Physica tradit Elementorum proprietates.

Scientia Naturalis vero Naturalium.

2. NATURALIA (1) dividuntur in Regna Naturæ tria: *Lapideum, Vegetabile, Animale.*

Syst. nat. 6. p. 211. §. 14. 8. 9. Necessitas cognitionis.

Fam. succic. præfat. 4. Actio primi hominis.

Act. stockh. 1749. p. 411. Usus.

3. LAPIDES (2) crescunt. VEGETABILIA (2) crescunt & vivunt (133). ANIMALIA (2) crescunt, vivunt, & sentiunt.

Syst. nat. 6. p. 211. §. 15. idem.

Syst. nat. 6. p. 219. §. 2. Lapidescere.

Sponsal. plant. §. 1-14. Vegetabilia vivere.

Fung. isagog. c. 1. Planta est corpus vivens non sentiens, f. certo loco aut certæ sedis affixum, unde nutriri, augeri, denique se propagare potest.

Boerb. hist. 3. Planta est corpus organicum, alteri cuidam corpori coherens per aliquam partem sui, per quam Nutrienti & Incrementi & Vitæ materiam capit & trahit.

Ludwig. veget. 3. Corpora naturalia eadem semper Forma & Loco-motivitate prædita appellantur Animalia; eadem semper forma, sed loco-motivitate destituta Vegetabilia; & quæ diversam formam obtinent Mineralia dicuntur.

Obs. Petrificatu & Crystalli figura conveniunt omnino in eadem specie. Locomotivitas in Balano, Lerneæ; uti in Mimosa.

4. BOTANICE est Scientia Naturalis, quæ *Vegetabilium* (3) cognitionem tradit.

Boerb. hist. 16. Botanica est Scientiæ naturalis pars, cujus ope felicissime & minimo negotio plantæ cognoscuntur & in memoria retinentur.

Ludwig. aphor. 1. Botanica est scientia vegetabilium, f. cognitio eorum, quæ per plantas & in plantis sunt.

I. BIBLIOTHECA.

5. BIBLIOTHECA Botanica continet *Libros de Vegetabilibus* scriptos.

Docet Detecta, Fata, Progressus, Loca, Methodum.

Sciat Botanicus quos evolvat auctores de planta quæstionis.

Europæa. *C. Bauhinum* (cum systematico) *Rajus* 3, *Vaillant*.

Alpina. *Rajus*, *Linnaeus*, *Hallerus*, *Gmelinus*.

Capensia. *Hermannus*, *Burmamnus*, *Commelinus*, *Linnaeus*,
Rajus, *Plukenetius*, *Peziverus*.

Indica. *Hermannus*, *Rheede*, *Plukenetius*, *Rajus*, *Burmamnus*,
Linnaeus.

Americæ septentr. *Gronovius*, *Catesbæus*, *Rajus*, *Morisonus*, *Plu-*
kenetius, *Cornutus*.

- - - austral. *Plumierus*, *Sloaneus*, *Rajus*, *Plukenetius*, *Hernan-*
dez, *Marcgravius*, *Piso*, *Feuilleus*

Bibliothecæ. *Seguierus*, *Linnaeus*, *Bunaldus*, *Scheuchzerus*.

Historiæ. *Tournefortius*, *Hotto*, *Royemus*.

6. PHYTOLOGI vocantur Auctores, opere aliquo (5) de vegetabilibus clari, sive *Botanici*, sive *Bo-* *tanophili* sint.

Fund. Bot. §. 7. cum 43. distinctio.

Botanici primarii secundum Tempus :

	XVII. SE. CULO.	XVIII. SE. CULO.
Theophrastus		
Plinius	<i>Robinus</i> 1651	<i>Sherard</i> 1701
Dioscorides	<i>Spigelius</i> 1608	<i>Rudbeck f.</i> - - -
	<i>Boot</i> 1609	<i>Meriana</i> 1705
	<i>Renealmè</i> 1611	<i>Jussiaus A.</i> 1709
	<i>Swertius</i> 1612	<i>Boerhaave</i> 1710
	<i>Bry</i> - - -	<i>Petrus</i> - - -
	<i>Beslerius</i> 1613	<i>Hemleerus</i> 1711
	<i>Jungermannus</i> 1615	<i>Kampferus</i> 1712
XV. SE. CULO.	<i>Brossens</i> 1628	<i>Hekking</i> - - -
Gaza	<i>Parkinson</i> 1629	<i>Tita</i> 1713
Barbarus	<i>Donatus</i> 1631	<i>Feuillée</i> 1714
	<i>Laurentbergius</i> 1632	<i>Knaut t.</i> 1716
	<i>Ferrarius</i> 1633	<i>Bradleus</i> - - -
	<i>Cornutus</i> 1635	<i>Ufnard</i> - - -
	<i>Veslingius</i> 1636	<i>VAILLANT</i> 1717
	<i>Stapelius</i> 1644	<i>Blair</i> 1718
		XVI.

		Hernandez	1647	Pontedera	1718
		Maregravius	1648	Ruppius	...
		Pifo	- - -	Dillenius	1719
		Turnerus	1651	Montius	...
		Pancovius	1654	Buxbaum	1721
		Loefelius	- - -	Tilius	1723
		Jungius	1657	Julicæus B.	1725
		Ambrosinus	- - -	Martyn	1726
XVI. SECULO.		Fonquer	1658	Michelius	1729
Brunfelsius	1530	Rudbeck	1659	Catesæus	1731
Tragus	1532	Rajus	1660	Geoffroy	...
Cordus	1535	Hoffman M.	1662	ellius	1735
Ruellius	1535	Schæffer	- -	Waltberus	...
Dorstenius	1540	Elsholtz	1663	Zamichellius	...
GESNERUS	1541	Vailot	1665	Linnaeus	...
Fuchsius	1542	Chabræus	1666	Hallerus	...
Brassavola	1545	Merret	1667	Miller	1736
Matthioli	1548	Bocco	1668	Burmamnus	1737
Lonicerus	1550	Aldrovandus	- - -	Ludwig	...
Dodonæus	1552	MORISON	1669	Abchring	...
Bellonius	1553	Munting	1672	Weinman	...
Gailandinus	1557	Barrelier	† 1673	Blackwel.	1739
Anguillara	1561	Tidlands	- - -	Amman, f.	...
Calceolari	1566	Sterbeck	1675	Gronovius	...
Penz	1570	Zannonius	- - -	Royen	1740
Lobel	- -	Ammannus	- - -	Gleditsch	...
Garcias	1574	Dodart	1676	Seguier	...
Monardes	- - -	Breynius	1678	Barere	1741
Clusius	1576	Rheede	- - -	Gerberus	1743
Carrichter	- - -	Mentzelius	1682	Gesnerus	† 1744
Costæus	1578	Commelinus	1683	Stellerus	† 1746
Acosta	- - -	Triumfettus	1685	Gmelinus	1747
CÆSALPINUS	1583	Magnol	1686	Guettard	...
Durante	1584	Hermannus	1687	Wachendorff.	...
Dalechampius	1587	Rivinus	1690	Lecheus	1748
Camerarius	- - -	Plukenetius	1691	Kalmius	1750
Tabernæmontanus	1588	Petiverus	1692	Hafslquist	1750
Thalium	- - -	Cupanus	- - -		
Alpinus P.	1591	Plumier	1693	SOCIETAS.	
Baithinus J.	- - -	TOURNEFORT	1694	Germanica	1670
Corrus	- - -	Bromel	- - -	Anglica	1682
Columna	1592				BAU

BAUHINUS. C. 1593	Zwingerus	1696	Gallica	1699
Poma	1595 Sloane	- - -	Upfalienfis	1720
Gerardus	1597 Commelin	C. 1697	Ruthenica	1728
Imperatus	1599 Bobartus	1699	Noribergensis	1731
Sprengfeld	1600 Volkamerus	1700	Holmenfis	1739

7. BOTANICI (veri 6) ex fundamento genuino Botanica (4) intelligunt, & vegetabilia 2) omnia nomine intelligibili nominare sciant; sunt hi vel *Collectores* (8) vel *Methodici* (18).

Fund. Bot. 151. 164. 165. 166. 167. 152.

Syst. nat. 6. p. 211 §. 13. 12. 11. & p. 215. p. 2.

Gen. plant. præf. §. 1. 2. 3.

Class. plant. præfat. §. 1.

8. COLLECTORES (7) de numero specierum Vegetabilium primario solliciti fuere: sunt hi *Patres* (9), *Commentatores* (10), *Ichniographi* (11), *Descriptores* (12), *Monographi* (13), *Curiosi* (14), *Adonides* (15), *Floristæ* (16), *Peregrinatores* (17).

9. PATRES (8) Botanices prima rudimenta deposuerunt.

Fata: *Græci* ab *Ægyptiis*, hi a *Chaldeis*.

Romani devicto Pompejo ad Actium.

Gothi sec. IV; *Longobardi* sec. V. Romam devastant.

Arabes sec. VI. *Ægyptum*, sec. VII. Hispaniam intrant.

Maroceæ sec. XI. Rex Calipha.

GRÆCI ante Christum natum florere.

Hippocrates Parens Medicinæ, secul. 5:to ante Chr.

Aristoteles Princeps Peripatheticorum, sec. 4:to.

Theophrastus Parens Botanices, sec. 3:to.

Xenophon Athenientis, sec. 2:do.

ROMANI primis seculis æræ Christianæ.

Cato sub Julio Cæsare, a. ante Chr. 149.

Varro sub Augusto. a. ante Chr. 62.

Virgilius sub Augusto, a. ante Chr. 70.

Columella sub Claudio.

Plinius sub Tiberio ad Titum.

Dioscorides sub Nerone.

Rufus sub Traiano.

Palladius sub Antonio Pio.

ASIATICI:

Galenus Pergamensis vixit Romæ a. 133.
Oribasius Pergamentis Quæstor Juliani.
Aëtius Amidenus, sub Constantino & Theodosio.
Ægineta (Paulus) sub Constantino pogonato.

ARABES:

Afscue, Nisaburensis, Seculi octavi fine.
Serapio filius *Johannis*, Medicus.
Razis natus Raj Persiæ, circa 920.
Avicenna e Boccharet Persiæ, Medicus, circa 1030.
Averrhoës e Corduba Hispaniæ, circa sec. XI.
Avenzoar, circa 1150.
Abenguefir, Medicus, Arabus, seculo XII.

OBSCURI seculo XII, cum in sequentibus proximis, ut, *Myrepsus* Præpositus, *Quiricius* Tertionensis, *Hildegardis* Abedissa, *Sylvaticus*, *Dondis*, *Suardus*, *Villa nova*, *Cuba*, *Platearius* &c. Adumbrationes 325 326. 332. ignorabant omnes.

Græce:	<i>Hippocrates,</i>	<i>Aristoteles,</i>	<i>THEOPHRASTUS,</i>
	<i>Rassus,</i>	<i>Nicander,</i>	<i>Xenophon,</i>
	<i>Apulejus,</i>	<i>DIOSCORIDES,</i>	<i>Rufus,</i>
	<i>Galenus,</i>	<i>Oribasius,</i>	<i>Ætius.</i>
	<i>Ægineta,</i>	<i>Myrepsus,</i>	
Latine:	<i>Cato,</i>	<i>Varro,</i>	<i>Virgilius,</i>
	<i>Columella,</i>	<i>PLINIUS,</i>	<i>Palladius.</i>
Arabice:	<i>Afscue,</i>	<i>Serapio,</i>	<i>Razis,</i>
	<i>Avicenna,</i>	<i>Averrhoës,</i>	<i>Abenguefir,</i>
	<i>Abenzoar.</i>		
Barbare:	<i>Cuba,</i>	<i>Hildegardis,</i>	<i>Myrepsus,</i>
	<i>Sylvaticus,</i>	<i>Quiricius,</i>	<i>Bosco,</i>
	<i>Suardus,</i>	<i>Platearius,</i>	<i>Dondis,</i>
Geoponica:	<i>Rassus,</i>	<i>Xenophon,</i>	<i>Palladius,</i>
	<i>Cato,</i>	<i>Varro,</i>	<i>Columella.</i>
Medica:	<i>Hippocrates,</i>	<i>Galenus.</i>	
Naturalia:	<i>Aristoteles,</i>	<i>Plinius.</i>	
Botanica:	<i>Theophrastus,</i>	<i>Dioscorides,</i>	<i>Plinius.</i>

10. COMMENTATORES (8) Patrum (9) scripta dilucidarunt.

Fata seculi XV. medio: Turca separavit imperium Græcum f. orientale ab occidentali; aufugæ in Italiam Litteras adduxere. inventa: *Tyographia* 1440. *Pulsis pyrius*. *America* 1492.

ARISTOTELEM transtulit *Constantinus* &c.
commentaria dedit *Scaliger* &c.

THEOPHRASTUM transtul. *Gaza*, &c.
comment. *Stapel*, *Scaliger*, &c.

PLINIUM castigarunt *Dalechampius*, *Harduinus*, *Gronovius*, &c.
comment. *Barbarus*, *Guilandinus*, *Salmassius*, &c.

DIOSCORIDEM transtul. *Cornarus*, *Sarracenus*, &c.
comment. *Barbarus*, *Fuchsius*, *Matthioli*, *Cordus*, *Gesnerus*, *Ruellius*, &c.

CATONEM comment. *Mentsius*, *Ursinus*, &c

AVICENNAM transtul *Alpagus*, *Costæus*, *Plempius*, &c.
Amalthæus hebraice.
comment. *Lonicerus*.

MESUEM comment. *Campegius*, *Monardus*, &c.

11. ICHNIOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus exprefferunt.

Artificium veteribus inusitatum, tanquam in speculo representatio.
Requisita: *Botanicus*, *Pictor*, *Sculptor*.

hinc præstant: *Dillenius*, *Columna*, *Ehret*.
male: *Muntingius*.

Observandæ partes omnes, situ & magnitudine naturali, etiam minimæ *Fructificationis*.

Sunt vel LIGNEÆ, in quibus excelluit *Gesnerus*, *Rudbeckius*.

ÆNEÆ (*Dondis* 1536) *Ferrarius*, *Dodartius*, *Breynius*,
Commelinus, *Læfelius*, *Rhedus*, *Hermannus*, *Rizinus*.

STANNEÆ: *Dillenius*.

FUNDAMENTALES absque umbra: ut *Brunfelsius*,
Fuchsius, *Clusius*, *Plumierus*.

FUCATÆ vivis coloribus: *Martynus*, *Blackwell*,
Weinman.

ORIGINALES ex foliis ipsis loco typi. *Hesselinus* in *America* 1707, *Knipphofius* in *Germania* 1733.

PRETIOSÆ: *Rheede*, *Sloane*, *Dillenius*.

MALÆ: *Bræmmer*, *Myller*, *Brunswig*, *Cuba*, *Lonicerus*,
Nylandus, *Palmberg*, *Hernandez*.

USITA.

USITATISSIMÆ: *Matthioli*, *Camerarius*, *Lobelius*, *Dodonæus*, *Fuchsius*, *Clusius*, *Beslerius*, *Savertius*, *Robertus*, *Morisonus*, *Rivinus*, *Vaillantius*.

EXOTICIS: *Morisonus*, *Plukeucius*, *Petiverus*, *Dodartus*, *Martynus*, *Alpinus*, *Barrelierus*, *Bocconus*, *Catesbæus*, *Dillenius*, *Hermannus*.

HERBARIUM præstat omni leone, necessarium omni Botanico.

1. *Plantæ* non humidæ colligendæ.
2. *Partes* nullæ auferendæ.
3. moderate explicandæ.
4. non vero inflectendæ.
5. *Fructificatione* præsentē.
6. *Siccandæ* inter papyra sicca.
7. *Citissime*, vix ferro calido.
8. *Prelo* modice compresso.
9. *Adglutinandæ* ichthyocollâ.
10. in folio semper asservandæ.
11. unica tantum in pagina.
12. plagula non alliganda.
13. *Genus* supra adscribendum.
14. *Species* & *Historica* a tergo.
15. *Congeneres* inter *philyram* reponendæ.
16. *Disponendæ* ad *Methodum*.

12. DESCRIPTORES (8) adumbrationes (325) vegetabilium exhibuerunt.

EXOLETÆ: *Brunfelsius*, *Tragus*, *Dorstenius*, *Lonicerus*, *Ruellius*, *Durantes*, *Carricherus*, *Thurneiserus*, *Turnerus*, *Salomon*.

USITATÆ: *Matthioli*, *Cordus* (val.), *Fuchsius*, *Clusius*, *Dodonæus*, *Lobelius*, *Tabernæmontanus*, *Gerhardus*, *Parkinsonus*, *Dalechampius*.

UNIVERSALES: *J. Baubinus* cum *Cherlero*, *Morisonus*, *Rajus*.

CHARACTERISTICÆ: *Hortus cliffortianus*, *Hallerus*, *Flora Zeylanica*.

MENSURATÆ: *Tournefortius*, *Feuillæus*.

PARTIALES in Muscis: *Dillenius*.

Graminibus: *Scheuchzerus*, *C. Bauhinus*.

Filicibus americanis: *Plumierus*.

Officinalibus: *Pometus*, *Valentinus*, *Godofredus*.

EXOTICÆ in Indicis: *Rheede*, *Rumpfius*.

Americanis: *Plumierus*, *Sloaneus*, *Hernandez*.

13. MONOGRAPHI (8) Vegetabile *unicum*, opere singulari, profecti sunt.

Ut eo accuratius consent omnia in particulari casu.

NATURÆ CURIOSORUM institutum laudandum.

SELECTA in his pauca sunt.

Dillenii *Mesembryanthema*. Boerhavi *Protea*.

Kämpferi *Thea*.

Commendanda *Succulenta*, nec non amplissima genera, c. gr. *Euphorbium*.

Præcipua in hoc genere sunt:

Halleri *Allium*.

Nostri *Musa*

Veronica alpina.

R. tula nana.

Pedicularis.

Ficus.

Breynii *Ginseng*.

Passiflora.

Lafitau *Panax*.

Anandria.

Bradley *Aloe*.

Acrosticum.

Hellwing *Pulsatilla*.

Senega.

Lign. colubrinum.

Splachnum.

14. CURIOSI (8) Vegetabilia *variora* proposuerunt.

Consultendi Auctores in plantis rarioribus sunt.

EUROPÆA. Gmelini *Sibirica*. Ammanni *Ruthenica*.

Linnæi *Lapponica*. Halleri *Helvetica*.

Buxbaumii *orientales*. Tournefortii *orientales*.

Loefelii *Prussica*. Mentzelii *pugillus*.

Vaillantii *Parisina*. Magnolii *Monspelica*.

Raji *Anglica*.

Columnæ *Ephrasia*. Tilli *Pisana*.

Bocconis *Museum*. Barrelierii *Icones*.

Aldini, Triumfetti, Alpini *Rariora*.

INDICA: Dillenii *Hortus Elthamensis*. Martyni *Centuriæ*.

Hermannii *Hort. Lugd. Bat.* Commelini *Hort. Amst.*

Breynii *Centuriæ & Prodr.* Hermannii *Paradisus*.

Dodartii *Historia plantar.* Plukenetii *Phytographia*.

MUSEA, quæ e triplici Naturæ Regno constant:

Sebæ *Thesaurus*. Gatesbæi *Carolina*.

Petiveri *Gazophylacium*. Anonym. *Petropolitanum*.

15. ADONIDES (8) Vegetabilia *fativa* cujusdam Horti sistant.

HORTI ACADEMICI in Europa sunt:

<i>Pataunus</i> 1540.	<i>Parifinus</i> 1626.	<i>Uppfalienfis</i> 1657.
<i>Pifanus</i> 1547.	<i>Oxonienfis</i> 1683.	<i>Berolinenfis</i> .
<i>Bononienfis</i> 1547.	<i>Leydenfis</i> 1677.	<i>Lipfienfis</i> 1580.
<i>Monfpelienfis</i> 1598.	<i>Amftelodamenfis</i> 1686.	<i>Göttingenfis</i> .
	<i>Ultrapectinus</i> 1638.	<i>Wittenbergenfis</i> .

PUBLICOS inter Hortos eminent:

<i>Magnolii</i> Monfpelienfis.	<i>Tilli</i>	<i>Pifanus</i> .
<i>Hernannii</i> Leydenfis.	<i>Volkameri</i>	<i>Norimbergenfis</i> .
<i>Boerhavi</i> Leydenfis.	<i>Halleri</i>	<i>Göttingenfis</i> .
<i>Royenii</i> Leydenfis.	<i>Linnaei</i>	<i>Uppfalienfis</i> .

PRIVATI Horti primarii sunt:

<i>Linnaei</i> Hortus Cliffortianus.	<i>Moebringii</i> Hortus proprius.
<i>Murifon</i> H. Blefenfis.	<i>Waltheri</i> designatio plantarum.
<i>Thraus</i> Cat. Carolsruhenfis.	

16. FLORISTÆ (8) enumerant vegetabilia *fpontanea* certi alicujus Loci.

Enumeratio fit *fpontanea*, ut etiam abfentes intelligantur; ficut prefentes cum *Loco*, *Solo*, *Tempore*, *Nominibus* indigenis.

PRIMARIJ sunt Floræ:

<i>Gmelini</i> Sibirica.	<i>Dalibardi</i> Parifina
<i>Halleri</i> Helvetica.	<i>Guetardi</i> Stampenfis.
<i>Linnaei</i> Succica.	<i>Magnolii</i> Monfpeliaca.
Lapponica.	<i>Ruppii</i> Jenenfis.
<i>Raji</i> Anglica.	<i>Dillenii</i> Giffenfis.
<i>Vaillantii</i> Parifina.	<i>Gottfchedii</i> Pruffica.

17. PEREGRINATORES (8) diffitas Regiones plantarum investigandi cauffa adierunt.

PRÆSTANTIORA fiant in Botanicis:

Schnebzerii itinera alpina.
Calceolarii & *Ponæ* Montis Baldi.
Ray's Travels and Voyages.
Tournefort Voyage de Levant.
Sharii Cal. plantarum Africa.
Alpini Ægypti.
Bellonius, *Rauwolfius*.
Kämpferi Amœnitates.

Maregravii & Pijonis Brasilia.

Penillee Peru

Hernandez Mexico.

Cornuti Canada.

SELECTIORA sunt Botanica:

Indica: *Rhede Malabarica.*

Burmanni Thesaurus Zeylanicus.

Linnaei Flora Zeylanica.

Rumphii Amboina.

Kämpferi Japonica.

Americana: *Sloane Jamaica.*

Plumieri Americana.

Gronovii Flora virginica.

18. **METHODICI** (7) de Dispositione (VI) & inde facta Denominatione (VII) vegetabilium imprimis laborarunt; suntque *Philosophi* (19), *Systematici* (24), *Nomenclatores* (38).

19. **PHILOSOPHI** (18) Scientiam Botanicam demonstrative ex principiis rationalibus in formam scientiæ reducerunt: ut *Oratores* (20), *Eristici* (21), *Physiologi* (22), *Institutores* (23).

Theoretici hi Botanici dicentur.

Canones & Regulæ in Botanicis his debentur.

Empirica cognitio erat veterum res herbaria.

20. **ORATORES**, (19) quæcunque Scientiam docte ornant, proposuerunt.

ORATIUNCULÆ.

Hellwigii Botanices nobilitas.

Triumfetti Prolusio.

Commelini Oratio.

PHYSICALIA.

Riberg Oeconomia Naturæ.

Sæderberg Curiositas Naturalis.

EMBLEMATA.

Camerarii Emblemata.

Nylhi Hortus Philosophicus.

21. **ERISTI-**

21. ERISTICI (19) in Botanicis scriptis publicis litigarunt.

BELLA SYSTEMATICA.

TOURNEFORTII *Elementa*

. . . . Colet Litteræ criticæ,

Chomel Responsum.

* *

RAJI *Sylloge*

. . . . Rivini Epistola.

Raji Epistola.

Raji variorum Methodi.

. . . . Tournefort optima methodus.

Dillenii iudicium

. . . . Rivini Responsio.

Dillenii Examen.

* *

LINNÆI *Methodus*

. . . . Siegesbeck Epicrisis.

Browallii Examen.

Gleditsch consideratio.

. . . . Siegesbeck Vaniloquia.

Heisteri Schedula.

BELLA REGUM de Plantis magis cruenta fuere, nec calamo, sed Bombardis & Gladiis scripta.

Abies, *Cedrus* dicta, incitavit Adrianum, ut Hierosolyma destrueretur.

Hæmatoxylon incitavit Bellum inter Hispanos & Anglos, 1736-1743.

Ficus incitavit Xerxen contra Athenienses.

Romani contra Carthaginem, suadente Catone.

Balsami de frutice dimicarunt Iudæi & Romani. Plin. XII.

Anacardium proelia inter Brasilienses sæpe causat.

Phoenix dissidia orientalium multoties causavit.

Myristica Belgas in Indiis armavit.

22. PHYSIOLOGI (9) Vegetationis Leges & Sexus (V) mysterium in plantis revelarunt.

Millington 1676

Camerarii (Rud.) - Epistola.

Vaillantii Sermo.

Wahlbom Sponsalia nostra plantarum.

23. INSTITUTORES (19) Regulas & Canones composuerunt.

Fungii *Ulagoge* *Phytoscopica*.

Nos *Fundamenta hæc Botanica*.

Ludwigii *Regnum vegetabile*.

Aphorismi Botanici.

24. SYSTEMATICI (18) plantas in certas Phalanges disposuerunt; qui vel *Orthodoxi* (26) vel *Heterodoxi* (25) sunt.

25. HETERODOXI Systematici (24) ab alio, quam fructificationis principio (164) vegetabilia distribuerunt: ut *Alphabetarii*, *Rhizotomi*, *Phyllophili*, *Physiognomi*, *Chronici*, *Topophili*, *Empirici*, *Seplastarii*.

Alphabetarii *methodo Alphabetica*.

Rhizotomi, a *Radicis* *structura*: ut *Hortulani*.

Phyllophili a *Foliorum* *speciebus*.

Physiognomi ab *Habitu*.

Chronici a *Tempore* *florendi*.

Topophili a *Loco* *natali*.

Empirici ab *Uſu* *Medico*.

Seplastarii *secundum ordinem Pharmacopæorum*.

26. ORTHODOXI Systematici (24) e Fructificationis vero fundamento (164) Methodum desumerunt; suntque *Universales* (27) vel *Partiales* (32).

Genera observant *Naturalia*.

Genera disponunt *secundum partem aliquam fructificationis*.

Indicant *præsentia*; *absentia* tum *per se* *patent*.

27. UNIVERSALES Orthodoxi Systematici (26) genuina methodo omnes vegetabilium classes contulerunt: ut *Fructifera* (28), *Corollifera* (29), *Calyctifera* (30), *Sexualifera* (31).

28. FRUCTISTÆ (27) a Pericarpio (86), Semine (86), aut Receptaculo (86) Classēs Vegetabilium composuerunt: ut *Cesalpinus*, *Morisonus*, *Rajus*, *Knautius*, *Hermannus*, *Boerhavius*.

Cesalpinus (54) Professor Patavinus 1583.

Morisonus (55) Professor Oxoniensis 1680.

Rajus (59) Presbyter Anglus 1682. 1700.

Knautius (57) Medicus Halensis 1687.

Hermannus (56) Professor Leydenfis 1690.

Boerhave (58) Professor Leydenfis 1710.

29. COROLLISTÆ (27) a Corolla (86) Petalosa classes distinguerunt: uti *Rivinus*, *Tournefortius*.

Rivinus (61) Professor Lipsiensis 1690.

Heucherus Professor Wittembergensis 1711.

Ruppius (61) Studiosus Jenensis 1718.

Hebenstreit Professor Lipsiensis 1721.

Ludwig (63) Professor Lipsiensis 1737.

Knautius (62) Bibliothec. Halens. 1716.

Tournefortius (64) Professor Parisinus 1694.

Plumierus Religiosus 1703.

Pontedera (65) Professor Patavin. 1720.

30. CALYCIISTÆ (27) a Calyce (86) Classes distribuerunt: ut *Magnolius*, *Nos*.

Magnolius (66) Professor Monspelienfis; posthumus 1720.

Nos (67) 1737.

31. SEXUALISTÆ (27) a Sexu (149) Systema condiderunt: ut *Ego*.

Ego (68) (in Belgio) 1735.

32. PARTIALES Orthodoxi Systematici (26) unius tantum Classis Systema composuere: e gr. *Compositorum* (77. ord. 21), *Umbellatorum* (77. ord. 22), *Graminum* (77. ord. 14), *Muscorum* (77. ord. 6; 66), *Fragorum* (77. ord. 67).

33. COMPOSITORUM (32. 117) Classes exposuerunt *Vaillantius & Pontedera*.
Vaillantius (70) Demonstrator Parisiensis 1718.
Pontedera (70) Professor Patavinus 1720.
34. UMBELLATORUM (32. 118.) classem instruxerunt *Morisonus & Artedius*.
Morisonus (71) Professor Oxoniensis 1672.
Artedius (71) Cultor Medicinæ, Succus. (1735).
35. GRAMINUM (32) classes composuere *Rajus, Montius, Scheuchzerus, Michelius, Nos*.
Rajus (72) Presbyter Anglicus 1703.
Montius (72) Professor Bononiensis 1719.
Scheuchzerus (72) Professor Tigurinus 1719.
Michelius (72) Botanicus Hetruriæ 1729.
Nos (72) in Generibus plantarum 1737.
36. MUSCORUM (32) classem elaboravit *Dillenius*.
Dillenius (73. 74.) Professor Oxoniensis 1741.
37. FUNGORUM (32) classem instruxerunt *Dillenius, Michelius*.
Dillenius (75) Med. Giffensis 1719.
Michelius (75) Botanicus Hetruriæ 1729.
38. NOMENCLATORES (18) de Vegetabilium denominatione solliciti fuere: ut *Synonymistæ* (39), *Critici* (40), *Etymologi* (41), *Lexicographi* (42).
39. SYNONYMISTÆ (38) diversa nomina Vegetabilium, a Botanicis quondam imposita, collegerunt.
C. Bauhini Pinax prius us est.
Hallerus in variis operibus.
40. CRITICI (38) Nomina generibus & speciebus vere propria determinarunt.
Linnaei Critica Botanica.

41. ETYMOLOGI (38) radices & originem nominum Genericorum eruunt.

Falugii Proſopœia.

42. LEXICOGRAPHI (38) nomina diverſarum linguarum colligunt.

Mentzelii Index multilinguis ſ. *Lexicon polyglotton.*

43. BOTANOPHILI (6) ſunt, qui varia de vegetabilibus tradiderunt, licet ea non proprie ad ſcientiam Botanicam ſpectant: ut *Anatomici* (44), *Hortulani* (45), *Medici* (46) *Miſcellanei* (12).

44. ANATOMICI (42) internam ſtructuram vegetabilium contemplati ſunt.

Anatomica. *Malpighius.* Vegetationis leges, *Hales.*

Grew.

Gaſſnerus.

Phyſiologica. *Feldman.*

Ludwig.

45. HORTULANI (43) culturam vegetabilium tradiderunt.

GEOPONICI eandem in uſum communem adhibuerunt.

Laurenbergii Horticultura.

Ferrarii Flora.

Elsholtzii Horticultra.

Bradley varia anglica.

Ligier gallice.

Milleri Diſtionarium.

ACADEMICUS Hortus, ejusque inſtructio. Vid. *Naucler Diſſ. de Hort. Upſal.*

Partes: *Caldarium, Tepidarium, Frigidarium,*

Vaporarium, Solarium, Apricarium,

Area in Pulvillos artiſicioſe diviſa,

Perennis, Annua, Vernalis, Autumnalis,

Ambulacra ſubdiaria, nuda, teſta,

Scpes, Pergulae. Angiportus.

Instrumenta: *Ligo, Sarculum, Ratum,*

Tridens, Raſtrum, Veſtis,

Vehiculum, Carrus, Trulla,

Culter, Barpax, uncus ambidexter,

Forſex, Gurrinatum,

Crates, Campana ſolaris, Olla ambraſtilis.

Opera-

Operationes: *Fossio, Irrigatio, Runcatio, Stercoratio, Sarcitio, Transmutatio, Tonso, Amputatio, Ablactatio, Circumpositio, Submersio, Separatio, Infusio, Delibratio, Inoculatio*

GEOPONICI curam Agrorum & Pratorum habent.

Rei Rusticæ scriptores. §. 9. His curæ sunt:

Vomer, Oeca, Volvulus, Sarcolum, Rastrum, Scannum, Scrofa, Porca, Sulcus, Lira, Verruncare, Sarrire, Pattinare, Occare, Refulcare, Flagellare, Vannare, Cribrare, Molere.

46. MEDICI (43) Vires & Usus vegetabilium in corpus humanum sectati sunt: ut *Astrologi* (47), *Signatores* (47), *Chemici* (48), *Observatores* (49), *Mechanici* (49), *Dietetici* (50), *Botano-Systematici* (51).

Dioscorides Materia Medica.

Zorn Botanologia.

Simon Pauli Quadripartitum.

Dale Pharmacologia.

Kænig Regnum vegetabile.

Pomet Histoire des Drogues.

Valentin Museum muscorum.

47. ASTROLOGI (46) virtutum ex astris influxum in plantas, SIGNATORES (46) vires a similitudine inter plantæ partem & corporis partem læsæ divinarunt.

Boeckstein.

Pappen.

48. CHEMICI (46) Vires vegetabilium ope analyseos ignis extricare crediderunt.

Geoffroy, Tournesort, Tannay.

49. OBSERVATORES (46) a casu & experientia; MECHANICI (46) a principiis physiologico-mechanicis vires vegetabilium derivarunt.

Observatores *Geoffroy* Tr. de Materia Medica.

Hermann Cynosura.

Boerhaave Historia plantarum.

Haller Synopsis Helvetica.

Linneæ Materia Medica.

50. DIÆTETICI (46) a sapore & odore vires ingendorum dijudicarunt.

Quercetanus Diæteticon.

Nomius Res Cibaria.

Behren Selecta diætetica.

Lister in Apicium.

51. BOTANO - SYSTEMATICI (46) secundum classes naturales vires Medicamentorum caute distinguunt.

Camerarius Convenientia plantarum.

Hasselquist Vires plantarum.

52. MISCELLANEI (46), qui varia de vegetabilibus scripsere in usum aliorum : ut *Oeconomi*, *Biologi*, *Theologi*, *Poëtæ*.

Oeconomi Usum plantarum in vita communi tradunt.

Flora œconomica.

Pan Svecicus

Iter Oelandicum.

Iter Gotlandicum.

Iter Westrogothicum.

Iter Scanicum.

Biologi *Panegyrica* plerumque exclamarunt.

Theologi Biblicas plantas explicarunt.

Celsus Hierobotanicum.

Poëtæ : *Macer* Supposititius.

Strabus Hortulus.

Rapinus Evelyn, *Gardiner*.

Nerianus Poëmaticum.

Pictorius Pantopolon.

Santolinus Pomona.

Falugius Profopopœia.

Coulejus VI. libri Plantarum.

II. S Y S T E M A T A.

53. SYSTEMATICIS (24) Orthodoxis (26) nitor & certitudo scientiæ Botanices debetur.

Syst. nat. obs. veget. 3. idem.

Syst. nat. obs. veget. 4. Systematici qui.

Cæsalpinus.	Rivinus.	Vaillantius.	Linnaeus.
Morisonus.	Knautius.	Jussæus.	Royenus.
Rajus.	Ruppius.	Schenckzerus.	Gronovius.
Hermannus.	Ludvigius.	Dillenius.	Gmelinus.
Magnolius.	Tournefortius.	Michelius.	Guettardus.
Boerhavius.	Plumierus.	Hallerus.	Wachendorfius.
		Gæfnerus.	Gleditschius.
		Burmamnus.	Dalibard.

54. CÆSALPINUS (28) est Fructifera & primus verus Systematicus, secundum Corculi (86:6) & Receptaculi (86:7) situm distribuens.

Arbores corculo ex apice feminis. - - - 1.

e basi feminis - - - 2.

Herbæ solitariis feminibus - - - 3.

baccis - - - 4.

capsulis - - - 5.

Binis feminibus - - - 6.

capsulis - - - 7.

Triplici principio fibrosa - 8.

Bulbosa - 9.

Quaternis feminibus - 10.

Pluribus feminib. *Anthemides* 11.

Cichorace. & Acanaceæ 12.

flore *Communi* - 13.

folliculis - - 14.

flore fructuque *carentes* 15.

55. MORISONUS (28) est Fructifera cum Physiognomis (25) & Corollitis (29) conspirans.

Lignose *Arbores* - - 1.

Frutices - - 2.

Suffrutices - 3.

Herbæ.

Herbaceæ	<i>Scandentes</i>	-	-	4.
	<i>Leguminosæ</i>	-	-	5.
	<i>Siliquosæ</i>	-	-	6.
	<i>Tricapculares</i>	-	-	7.
	<i>a numero capsularum dictæ</i>			8.
	<i>Corymbiferæ</i>	-	-	9.
	<i>Laetefcentes</i> & <i>Papposæ</i>	-		10.
	<i>Culiniferæ</i>	-	-	11.
	<i>Umbelliferæ</i>	-	-	12.
	<i>Tricocæ</i>	-	-	13.
	<i>Galeatæ</i>	-	-	14.
	<i>Multicapculares</i>	-		15.
	<i>Bacciferæ</i>	-	-	16.
	<i>Capillares</i>	-	-	17.
	<i>Heteroclitæ</i>	-	-	18.

56. HERMANNUS (28) est Fructista, secundum fructum Gymnospermum (200) & Angiospermum (200) numerans.

Herbæ Gymnospermæ monospermæ		<i>Simplices</i>	4.
		<i>Compositæ</i>	3.
	dispermæ	<i>Stellatæ</i>	5.
		<i>Umbellatæ</i>	2.
	tetraspermæ	<i>Asperifoliæ</i>	6.
		<i>Verticillatæ</i>	7.
Angiospermæ	polyispermæ	<i>Gymnopolyispermæ</i>	1.
	bulbosæ	<i>Tricapculares</i>	16.
	Capfula	<i>Univasculares</i>	8.
		<i>Bivasculares</i>	9.
		<i>Trivasculares</i>	10.
		<i>Quadrivasculares</i>	11.
		<i>Quinquavasculares</i>	12.
	Siliqua	<i>Siliquosæ</i>	14.
	Legumine	<i>Leguminosæ</i>	15.
	Multicapculares	<i>Multicapculares</i>	13.
Apetalæ	Carnosæ	<i>Bacciferæ</i>	17.
		<i>Pomiferæ</i>	18.
	Calyculatæ	<i>Apetalæ</i>	19.
	Glumosæ	<i>Stamineæ</i>	21.
	Nudæ	<i>Muscosæ</i>	20.
	B 2		Arbo

Arbores	incompletæ	- - -	<i>Julifera</i>	22.
	carnosæ		<i>Umbilicatæ</i>	23.
			<i>non Umbilicatæ</i>	24.
	non carnosæ		<i>fr. sicco</i>	25.

57. KNAUTIUS (Christoph.) (28) Rajanum (59.)
Systema inversum adoptavit.

Herbæ	Petalosæ	fructu carnosæ	<i>Baccifera</i>	-	1.
		membranaceo	<i>Monopetalæ</i>	-	2.
			<i>Tetrapet. Regulares</i>		3.
			<i>Tetrapet. Irregulares</i>		4.
			<i>Pentapetalæ</i>	-	5.
			<i>Hexapetalæ</i>	-	6.
			<i>Polypetalæ</i>	-	7.
			<i>Multicapsulares</i>		8.
		fructu nudo	<i>Gymnospermæ</i>	-	9.
			<i>Solidæ</i>	-	10.
			<i>Papposæ</i>	-	11.
Herbæ	apetalæ	- -	<i>Apetalæ</i>	-	12.
			<i>Stamineæ</i>	-	13.
			<i>Inconspiciuæ</i>	-	14.
			<i>Imperfectæ</i>	-	15.
Lignosæ	-	-	<i>Arbores</i>	-	16.
			<i>Frutices</i>	-	17.

58. BOERHAAVIUS (28) Systema Hermannianum
(56) cum Rajano (59. β) & Tournefortiano (64)
conciliavit.

<i>Submarinæ</i>	-	-	1.	<i>Gymnodispermæ umbelliferae</i>	5.	
<i>Terrestres</i>	-	-	2.	<i>Stellatæ</i>	11.	
<i>Capillares</i>	-	-	3.	<i>Gymnomonospermæ simplices</i>	6.	
<i>Gymnopolyspermæ</i>	-	-	4.	<i>Planipetalæ</i>	7.	
<i>Gymnotetraspermæ Verticillatæ</i>			12.	<i>Radiatæ</i>	8.	
		<i>Asterifol.</i>	13.	<i>Nudæ</i>	9.	
		<i>Tetrapetal.</i>	14.	<i>Capitatæ</i>	10.	
<i>Monangia</i>	-	-	15.	<i>Baccifera</i>	-	25.
<i>Diangia</i>	-	-	16.	<i>Pomifera</i>	-	26.
<i>Triangia</i>	-	-	17.	<i>Apetalæ</i>	-	27.
<i>Tetragia</i>	-	-	18.	<i>Monocotyl. bracteatae</i>		28.
<i>Pentangia</i>	-	-	19.	<i>apetalæ</i>	-	29.
<i>Polyangia</i>	-	-	20.	<i>Arbores Monocotyledones</i>		30.
				<i>Multi-</i>		

<i>Multisiliquosæ</i>	-	21.	Arbores	<i>Apetalæ</i>	-	31.
<i>Siliquosæ</i>	-	22.		<i>Amentaceæ</i>	-	32.
<i>Tetrapetalæ cruciformes</i>		23.		<i>Monopetalæ</i>	-	33.
<i>Leguminosæ</i>	-	24.		<i>Rosaceæ</i>	-	34.

59. RAJUS (28) e Fructifera (28) Corollifera (29) evasit.

a. METHODUS PROPRIA.

<i>Arbores</i>	-	1.
<i>Frutices</i>	-	2.
Hb. <i>Imperfectæ</i>	-	3.
<i>Flor. carentes</i>	-	4.
<i>Capillares</i>	-	5.
<i>Stamineæ</i>	-	6.
<i>Gymnomonospermæ</i>		7.
<i>Umbellatæ</i>	-	8.
<i>Verticillatæ</i>	-	9.
<i>Asperifoliæ</i>	-	10.
<i>Stellatæ</i>	-	11.
<i>Pomiferæ</i>	-	12.
<i>Bacciferæ</i>	-	13.
<i>Multisiliquæ</i>	-	14.
<i>Monopet. uniform.</i>		15.
<i>Monopet. diffformes</i>		16.
<i>Tetrapet. siliquosæ</i>		17.
<i>Tetrapetalæ siliculosæ</i>		18.
<i>Papilionaceæ</i>		19.
<i>Pentapetalæ</i>		20.
<i>Fruventia</i>	-	21.
<i>Gramina</i>	-	22.
<i>Graminifoliæ</i>	-	23.
<i>Bulbosæ</i>	-	24.
<i>Bulbosæ affines</i>		25.

b. METHODUS EMENDATA.

Herb. <i>Submarinæ</i>	-	1.
<i>Fungi</i>	-	2.
<i>Musci</i>		3.
<i>Capillares</i>	-	4.
<i>Apetalæ</i>	-	5.
<i>Planipetalæ</i>	-	6.
<i>Discoideæ</i>	-	7.
<i>Corymbiferæ</i>	-	8.
<i>Capitatæ</i>	-	9.
<i>Solitario femine</i>		10.
<i>Umbelliferæ</i>		11.
<i>Stellatæ</i>	-	12.
<i>Asperifoliæ</i>		13.
<i>Verticillatæ</i>		14.
<i>Polyspermæ</i>		15.
<i>Pomiferæ</i>	-	16.
<i>Bacciferæ</i>	-	17.
<i>Multisiliquæ</i>		18.
<i>Monopetalæ</i>		19.
<i>Di-Tripetalæ</i>		20.
<i>Siliquosæ</i>	-	21.
<i>Leguminosæ</i>		22.
<i>Pentapetalæ</i>		23.
<i>Floriferæ</i>	-	24.
<i>Stamineæ</i>	-	25.
<i>Anomalæ</i>	-	26.
<i>Arundinaceæ</i>		27.
Arb. <i>Apetalæ</i>	-	28.
<i>Fr. umbilicato</i>		29.
<i>Fr. non umbilicato</i>		30.
<i>Fr. sicco</i>	-	31.
<i>Fr. siliquoso</i>		32.
<i>Anomalæ</i>	-	33.

60. CAMELLUS secundum valvulas (86) Pericarpii plantas disponere tentavit.

Pericarpia	<i>Afora.</i>	<i>Tetrafora.</i>
	<i>Unifora.</i>	<i>Pentafora.</i>
	<i>Bifora.</i>	<i>Hexafora.</i>
	<i>Trifora.</i>	

61. RIVINUS (29) est Corollista, secundum regularitatem & numerum petalorum, cum triplici fructu.

Regulares	<i>Monopetali</i>	1.	Irregulares	<i>Monopetali</i>	11.
	<i>Dipetali</i>	2.		<i>Dipetali</i>	12.
	<i>Tripetali</i>	3.		<i>Tripetali</i>	13.
	<i>Tetrapetali</i>	4.		<i>Tetrapetali</i>	14.
	<i>Pentapetali</i>	5.		<i>Pentapetali</i>	15.
	<i>Hexapetali</i>	6.		<i>Hexapetali</i>	16.
	<i>Polypetali</i>	7.		<i>Polypetali</i>	17.
Compositi ex flosc.	<i>Regularibus</i>	8.	Incompleti	<i>Inperfecti</i>	18.
	<i>Re- & Irregul.</i>	9.			
	<i>Irregularibus</i>	10.			

Triplex fructus; sc. *nudus*, *Pericarpium* (siccum), *carnosum*.

RUPPIUS Systema Rivinianum in compositis emendavit.

62. KNAUTIUS (Christian.) (29) Rivinianum (61) Systema inversum, Numerum scilicet Regularitati præferendo, suum fecit.

Monopetali	<i>Uniformes</i>	1.	<i>Difformes</i>	2.
aggregati	<i>Uniformes</i>	3.	<i>Difformes</i>	4.
	<i>Uniformi-Difformes</i>		-	5.
Dipetali	<i>Uniformes</i>	6.	<i>Difformes</i>	7.
Tripetali	<i>Uniformes</i>	8.	<i>Difformes</i>	9.
Tetrapetali	<i>Uniformes</i>	10.	<i>Difformes</i>	11.
Pentapetali	<i>Uniformes</i>	12.	<i>Difformes</i>	13.
Hexapetali	<i>Uniformes</i>	14.	<i>Difformes</i>	15.
Polypetali	<i>Uniformes</i>	16.	<i>Difformes</i>	17.

Negavit flores apetalos, feminaque nuda dari.

63. LUDWIGIUS Methodum Rivini (61) cum Linnaëana (68) combinavit.

Classes Rivini ex regularitate & numero Petalorum. *Ordines* a Methodo sexuali in singula classe; idem *Wedelius*.

Monan-

<i>Monantheræ</i>	Monoſtyle.
<i>Diantheræ</i>	Diſtyle.
<i>Triantheræ</i>	Triſtyle.
<i>Pentantheræ</i>	Tetraſtyle.
<i>Dicæantheræ</i> &c.	Polyſtyle &c.

64. **TOURNEFORTIUS** (29) eſt Corollifita ſecundum Regularitatem & Figuram cum duplici ſitu Receptaculi (86) floris.

Simplices	<i>Campaniformes</i>	1.	Compoſiti	<i>Floſculeſi</i>	-	12.
	<i>Infundibuliſormes</i>	2.		<i>Semiſfloſculeſi</i>	-	13.
	<i>Anomali</i>	3.		<i>Radiati</i>	-	14.
	<i>Labiati</i>	4.	Apetali	<i>Apetali</i>	-	15.
	<i>Cruciformes</i>	5.		<i>Flore carentes</i>	-	16.
	<i>Rofacei</i>	6.		<i>Flore fructuque car.</i>	-	17.
	<i>Umbellati</i>	7.	Arbores:	<i>Apetali</i>	-	18.
	<i>Caryophyllæi</i>	8.		<i>Amentacei</i>	-	19.
	<i>Liliacei</i>	9.		<i>Monopetali</i>	-	20.
	<i>Papilionacei</i>	10.		<i>Rofacei</i>	-	21.
	<i>Anomali</i>	11.		<i>Papilionacei</i>	-	22.

Ordines a Piſtillo aut Calyce in fructum abeunte.

65. **PONTEDERA** Tournefortianum (64) cum Riviano (61) combinare tentavit.

Incertæ	<i>Incerta</i>	-	1.	<i>Anomali</i>	-	13.
	<i>Floribus deſtituta</i>	2.		<i>Papilionacei</i>	-	14.
Geminis carentes	<i>Imperfecti</i>	-	3.	<i>Liliacei</i>	-	15.
	<i>Anomali</i>	-	4.	<i>Caryophyllæi</i>	-	16.
	<i>Labiati</i>	-	5.	<i>Cruciformes</i>	-	17.
	<i>Campaniformes</i>	6.		<i>Umbellati</i>	-	18.
	<i>Hypocrateriformes</i>	7.		<i>Filamentofi</i>	-	19.
	<i>Rotati</i>	-	8.	Gemini-Filaminiſi	-	20.
	<i>Infundibuliſormes</i>	9.	feræ:	<i>Apetali</i>	-	21.
	<i>Floſculeſi</i>	-	10.	<i>Anomali</i>	-	22.
	<i>Lingulati</i>	-	11.	<i>Campaniformes</i>	-	23.
	<i>Radiati capitatis</i>	12.		<i>Radiati</i>	-	24.
				<i>Infundibuliſormes</i>	-	25.
				<i>Papilionacei</i>	-	26.
				<i>Rofacei</i>	-	27.

66. MAGNOLIUS (30) est Calycista cum Fructistis (28) combinatus.

Herb. calyce	<i>Externo</i> includente florem	<i>ignotum</i>	1.
		<i>stamineum</i>	2.
		<i>monopetalum</i>	3.
		<i>polypetalum</i>	4.
		<i>compositum</i>	5.
	sustinente florem	<i>monopetalum</i>	6.
		<i>polypetalum</i>	7.
	<i>Interno tantum</i>	-	8.
	<i>Externo Internoque</i> , flore	<i>monopetalo</i>	9.
		<i>di-tripetalo</i>	10.
		<i>tetrapetalo</i>	11.
		<i>polypetalo</i>	12.
Arb. calyce	<i>Externo tantum</i>	-	13.
	<i>Interno tantum</i>	-	14.
	<i>Externo Internoque simul</i>	-	15.

67. NOS (30) Methodum Calycinam secundum *Calycis* species (86) exaravimus.

<i>Spathacei</i>	1.	<i>Difformes</i>	-	-	10.
<i>Glamofi</i>	2.	<i>caduci</i>	-	-	11.
<i>Amentacei</i>	3.	<i>Persistentes uniform. monopet.</i>			12.
<i>Umbellati</i>	4.			<i>polypet.</i>	13.
<i>Communes</i>	5.	<i>difformes monopet.</i>			14.
<i>Duplicati</i>	6.			<i>polypetali</i>	15.
<i>Floribundi</i>	7.	<i>Incompletæ</i>	-	-	16.
<i>Coronati</i>	8.	<i>Apetali</i>	-	-	17.
<i>Anomali</i>	9.	<i>Nudi</i>	-	-	18.

68. EGO (31) Sexuale Systema secundum numerum, proportionem & situm *staminum* cum pistillis c-laboravi.

<i>Monandria</i>	1.	<i>Heptandria</i>	7.
<i>Diandria</i>	2.	<i>Octandria</i>	8.
<i>Triandria</i>	3.	<i>Enneandria</i>	9.
<i>Tetrandria</i>	4.	<i>Decandria</i>	10.
<i>Pentandria</i>	5.	<i>Dodecandria</i>	11.
<i>Hexandria</i>	6.	<i>Icosandria</i>	12.
		<i>Polyandria</i>	13.

Didy-

<i>Didynamia</i>	14.	<i>Gynandria</i>	20.
<i>Tetradynamia</i>	15.	<i>Monœcia</i>	21.
<i>Monadelphia</i>	16.	<i>Dixcia</i>	22.
<i>Diadelphia</i>	17.	<i>Polygamia</i>	23.
<i>Polyadelphia</i>	18.	<i>Cryptogamia</i>	24.
<i>Syngenesia</i>	19.		

69. NATURALEM Methodum in Cotyledonibus, Calyce, Sexu, aliisque Royenus pulchre, Hallerus crudite, Wachendorffius græce, qualiverunt.

a. ROYENUS Prof. Leydenfis. 1740.

<i>Palmæ</i>	1.	<i>Calycifloræ</i>	11.
<i>Lilia</i>	2.	<i>Ringentes</i>	12.
<i>Gramina</i>	3.	<i>Siliquosæ</i>	13.
<i>Amentaceæ</i>	4.	<i>Columniferæ</i>	14.
<i>Umbellatæ</i>	5.	<i>Leguminosæ</i>	15.
<i>Compositæ</i>	6.	<i>Oligantheræ</i>	16.
<i>Aggregatæ</i>	7.	<i>Diplosantheræ</i>	17.
<i>Tricocæ</i>	8.	<i>Polyantheræ</i>	18.
<i>Incompletæ</i>	9.	<i>Cryptantheræ</i>	19.
<i>Fructifloræ</i>	10.	<i>Lithophyta</i>	20.

b. HALLERUS Profess. Gættingenfis 1742.

<i>Fungi</i>	-	1.	<i>Diplostemonones</i>	-	-	9.
<i>Musci</i>	-	2.	<i>Isoptemonones</i>	-	-	10.
<i>Epiphyllispermæ</i>	-	3.	<i>Meioptemonones</i>	-	-	11.
<i>Apetalæ</i>	-	4.	<i>Stamini us sesquialteris</i>	-	-	12.
<i>Gramina</i>	-	5.	<i>Staminibus sesquiteritiis</i>	-	-	13.
<i>Graminib. affinia</i>	-	6.	<i>Staminibus quatuorringentes</i>	-	-	14.
<i>Monocotyled. Petaloideæ</i>	-	7.	<i>Congregatæ</i>	-	-	15.
<i>Polystemonones</i>	-	8.				

c. WACHENDORFFIUS Professor Ultrajectinus 1747.

<i>Gymnospermæ</i>	-	1.	<i>Cylindrantheræ</i>	-	11.
<i>Homojodiperianthæ</i>	-	2.	<i>Monoperianthæ</i>	-	12.
<i>Anomojodiperianthæ</i>	-	3.	<i>Monophythanthæ</i>	-	13.
<i>Palloplostemonopetalæ</i>	-	4.	<i>Diphythanthæ</i>	-	14.
<i>Anisoptemonopetalæ</i>	-	5.	<i>Acalyces</i>	-	15.
<i>Cylindrobasisptemonones</i>	-	6.	<i>Calycinæ</i>	-	16.
<i>Dimacroptemonones</i>	-	7.	<i>Spachaceæ</i>	-	17.
<i>Tetranacroptemonones</i>	-	8.	<i>Glumosæ</i>	-	18.
<i>Distemonopleantheræ</i>	-	9.	<i>Cryptanthæ</i>	-	19.
<i>Eleutherantheræ</i>	-	10.			

70. COMPOSITOS Flores (77: 21) VAILLANTIUS (33) a Calyce (86. 1), Receptaculo (86. 7) & Seminum Coronulam (86. 6) distinguit; PONTERA (33) de Compositis Vaillantio theoretice accedit in ordinibus.

VAILLANTIUS. 1718.

CLASSES. *Cynarocephali, Corymbiferi, Cichoracei, Dipsacei.*

ORDINES. Calyx: *simplex, imbricatus, caliculatus.*

Receptaculum: *nudum, pilosum, paleaceum.*

Coronula: *nulla, pilosa, plumosa.*

71. UMBELLATOS (77: 22) MORISONUS (34) secundum figuram seminum disposuit; ARTEDIUS (34) autem secundum involucria (77. 1) trifariam primus distribuit.

MORISONUS seminum similitudinem respexit.

ARTEDIUS involucria tantum introduxit.

Involucrum 1 *universale & partiale.*

2 *tantum partiale.*

3 *nullum.*

72. GRAMINA (77: 13, 14) RAJUS (35) secundum affinitatem cum Cerealibus disponit, cui assentit MONTI, & splendide elaboravit SCHEUCHZERUS (35). MICHELIUS (36) secundum Glumas simplices & compositas, Nos (35) secundum Sexum Gramina retulimus.

RAJI, MONTI, SCHEUCHZERI Classes sunt.

Spicata *Triticæ*

Hordacea

Secalina

Loliacea

Panicæ

Phalaridea

Alopecuroidea

Typhoidea

Macfuroidea

Echinata

Cristata

Aromata

Dactyloidea

Paniculata *Simplicia mutica.*

aristata.

Composita.

Affines: *Linagrostis*

Fimbricoides

Fimbricoides

Cynus

Scirpus

Cyperus

Cyperoides.

73. MUSCOS (77: 65) stupenda industria detexit & abſolvit DILLENIUS (36).

Calyptrati.

Calyptra deſcripti.

74. ALGAS (77: 66) DILLENIUS ex Textura, MICHELIUS ſecundum flores diſpoſuit.

75. FUNGOS (77: 67) DILLENIUS (37) ſecundum Pileos, MICHELIUS (37) ſecundum fructificationes diſpoſuit.

DILLENII diviſio ſecundum Pileos, unde

Lamelloſi,

Porofi,

Echinati.

76. LITHOPHYTA olim relictæ *Plutoni*, MARSELIUS *Floræ* imperio ſubjecit, at PEYSONELLUS eadem *Faune* Regno reſtituit.

Amæn. acad. 80. Ratio Peysonelli 1727. B. Juſſici 1741.

77. METHODI NATURALIS Fragmenta ſtudioſe inquirenda ſunt.

Primum & ultimum hoc in Botanicis deſideratum eſt.

Natura non facit falſus.

Plantæ omnes utrinque affinitatem monſtrant, uti Territorium in Mappa geographica.

Fragmenta, quæ ego propoſui, hæc ſunt:

- | | | |
|--------------|---------------|-------------|
| 1. PIPERITÆ. | Phoenix | Satyrium |
| Arum | Coix. | Serapias |
| Dracontium | 3. SCITAMINA. | Herninium |
| Calla | Muſa | Neottia |
| Acorus | Thalia | Ophrys |
| Saururus | Alpinia | Cypripedium |
| Peſthos | Coſtus | Epidendrum |
| Piper | Canna | Limodorum |
| Phytolacca. | Maranta | Arethuſa. |
| 2. PALMÆ. | Anomum | 5. ENSATÆ. |
| Corypha | Curcuma | Iris |
| Boralius | Kempferia. | Gladiolus |
| Coccus | 4. ORCHIDEÆ. | Antholyza |
| Chamærops | Orchis | Ixia |

Sifyrin-

Sisyrinchium	Liriodendrum	Lolium
Commelina	Magnolia	Triticum
Xyris	Uvaria	Ægilops
Eriocaulon	Michelia	Secale
Aphyllanthes.	Thea.	Hordeum
6. TRIPETALODEÆ.	13. CALAMARIÆ.	Elymus
Butomus	Bobartia	Anch. xanthum
Alisma	Scirpus	Oryza.
Sagittaria.	Cyperus	15. CONIFERÆ.
7. DENUDATÆ.	Eriophorum	Abies
Crocus	Carex	Pinus
Gethyllis	Schœnus	Cupressus
Bulbocodium	Flagellaria?	Thuja
Colchicum.	Juncus?	Juniperus
8. SPATHACEÆ.	14. GRAMINA.	Taxus
Leucogramma	Zea	Ephedra.
Galanthus	Coix	
Narcissus	Cornucopiæ	16. AMENTACEÆ.
Pancratium	Nardus	Pistacia
Amaryllis	Saccharum	Myrica
Crinum	Zizania	Alnus
Hæmanthus.	Phalaris	Betula
9. CORONARIÆ.	Phleum	Salix
Ornithogalum	Alopecurus	Populus
Scilla	Panicum	Platanus
Hyacinthus	Milium	Carpinus
Asphodelus	Agrostis	Corylus
Anthericum	Lagurus	Juglans
Polianthes	Dactylis	Quercus
10. LILIACEÆ.	Holcus	Fagus.
Lilium	Melica	17. NUCAMENTACEÆ.
Fritillaria	Aira	Xanthium
Tulipa	Poa	Ambrosia
Erychonium.	Briza	Parthenium
11. MURICATÆ.	Uniola	Iva
Bromelia	Cenchrus	Micropus
Renealmia	Cynosurus	Artemisia?
Tillandsia	Bromus	18. AGGREGATÆ.
Barnumia.	Festuca	Statice
12. COADUNATÆ.	Avena	Protea
Ammonia	Arundo	Leucadendros.
		Heben-

Hebenstretia	Lactuca	Carpesium
Brunia	Chondrilla	Tarchonanthus
Cephalanthus	Hieracium	Baccharis
Globularia	Crepis	Erigeron
Scabiosa	Andryala	Tussilago
Knautia	Hypochaeris	Doronicum
Dipsacus	Pieris	Solidago
Valleriana	Hyoferis	Senecio
Morina	Leontodon	Inula
Boerhavia,	Scorzonera	Aster
Circæa?	Tragopogon	Gerberia
19. DUMOSÆ.	Scolymus	Othonna
Viburnum	Sonchus	Chrysanthemum
Tinus	Lapsana	Matricaria
Opulus	Cichorium	Buphthalmum
Sambucus	Catananche	Anacyclus
Rondeletia	Elephantopus,	Cotula
Bellonia	b. Capitati.	Anthemis
Maurocenna	Echinops	Achillea
Castilleja	Sphaeranthus	Eriocephalus
Rhus	Gundelia	Helenia
Cotinus	Arctium	Arctotis
Celastrus	Serratula	Bellis
Ectonimys	Onopordum	Tagetis
Ilex	Carduus	d. Oppositifolii
Tomex	Cynara	Helianthus
Prinos	Carthamus	Rudbeckia
Callicarpa	Carlina	Coreopsis
Lawsonia.	Cnicus	Bidens
20. SCABRIDÆ.	Atractylis	Verbena
Ficus	Centaurea	Sigesbeckia
Dorstenia	Corymbium,	Millieria
Parietaria	c. Corymbifera	Silphium
Urtica	Stœbe	Eupatorium
Cannabis	Santolina	Agrostis
Acnida	Chrysocoma	Osteospermum
Humulus	Tanacetum	Calendula?
Morus	Kleinia	Chrysogonum?
21. COMPOSITI.	Stachelia	Melampodium?
a. Semi-fosculi	Xeranthemum	Tridax?
Prenanthes	Gnaphalium	Tetragonotheca?

22. UMBELLATÆ.

Eryngium
 Arctopus
 Hydrocotyle
 Sanicula
 Astrantia
 Tordylium
 Cnicus
 Artedia
 Daucus
 Ammi
 Bunium
 Conium
 Selinum
 Athamanta
 Peucedanum
 Chridium
 Cachrys
 Ferala
 Laferpitium
 Ligusticum
 Angelica
 Sium
 Bubon
 Sifon
 Cenanthe
 Phellandrium
 Cicuta
 Coriandrum
 Ethusa
 Bupleurum
 Scandix
 Chærophyllyum
 Sefeli
 Imperatoria
 Heracleum
 Thapsia
 Pastinaca
 Smyrniolum
 Anethum
 Carum

Pimpinella
 Ægopodium
 Apium
 Anisum
 Lagœcia.

23. MULTISILIQUÆ.

Pæonia
 Aquilegia
 Aconitum
 Delphinium
 Garidella
 Nigella
 Isopyrum
 Helleborus
 Caltha
 Ranunculus
 Myosurus
 Adonis
 Anemone
 Hepatica
 Pulsatilla
 Atragene
 Clematis
 Thalictrum.

24. BICORNES.

Ledum
 Azalea
 Andromeda
 Clethra
 Erica
 Myrsine
 Memecylon
 Santalum
 Vaccinium
 Arbutus
 Royena
 Diospyros
 Melastoma
 Pyrola.

25. SEPIARIÆ.

Nyctanthus

Jasminum
 Ligustrum
 Brunfelsia
 Olea
 Chionanthus

Fraxinus
 Syringa.

26. CULMINIÆ.

Tilia
 Theobroma
 Sloanea
 Bixa
 Heliocarpus
 Triumfetta
 Bartramia
 Muntingia
 Clusia
 Dillenia
 Kiggelaria
 Grewia
 Corchorus.

27. VAGINALES.

Laurus
 Helxine
 Polygonum
 Bistorta
 Perscaria
 Atraphaxis
 Rheum
 Rumex.

28. CORYDALES.

Melanthus
 Epimedium
 Hypecoum
 Fumaria
 Impatiens
 Leontice
 Monotropa?
 Utricularia?
 Tropæolum?

29. CONTORTI.
 Rauwolfia
 Tevetia
 Cerbera
 Plummiera
 Tabernamontana
 Cameraria
 Nerium
 Vinca
 Apocynum
 Cynanchum
 Ceropegia
 Asclepias
 Stapelia.
30. RHÆADES.
 Papaver
 Argemone
 Chelidonium
 Bocconia
 Sanguinaria
 Actæa
 Podophyllum
31. PUTAMINEA.
 Capparis
 Breynia
 Morifona
 Crateva
 Maregravia.
32. CAMPANACEI.
 Convolvulus
 Ipomœa
 Polemonium
 Campanula
 Roëlla
 Phyteuma
 Trachelium
 Jasione
 Lobelia
 Viola.
33. LURIDÆ.
 Capiteum
- Solanum
 Physalis
 Hyoscyamus
 Nicotiana
 Atropa
 Mandragora
 Datura
 Verbascum
 Celcia
 Digitalis.
34. COLUMNIFERI.
 Camellia
 Xylon
 Gossypium
 Urena
 Hibiscus
 Turnera
 Malope
 Lavatera
 Althæa
 Alcea
 Malva
 Melochia
 Sida
 Napæa
 Waltheria
 Mentzelia
 Hermannia
 Helicteres
 Stewartia.
35. SENTICOSÆ.
 Rosa
 Rubus
 Fragaria
 Potentilla
 Tormentilla
 Sibbaldia
 Dryas
 Geum
 Comarum
 Aphanca
- Alchemilla.
36. COMOSÆ.
 Spiræa
 Filipendula
 Aruncus.
37. POMACEÆ.
 Punica
 Pyrus
 Cratægus
 Mespilus
 Sorbus
 Ribes.
38. DRUPACEÆ.
 Amygdalus
 Prunus
 Cerasus
 Padus.
39. ARBUSTIVA.
 Philadelphus
 Eugenia
 Psidium
 Myrtus
 Caryophyllus.
40. CALYCANTHEMI.
 Epilobium
 Oenothera
 Jussiea
 Ludwigia
 Oldenlandia
 Inarda
 Ammannia
 Peplis
 Lythrum
 Glaux
 Rhexia.
41. HESPERIDEÆ.
 Citrus
 Styrax
 Garcinia.
42. CARYOPHYLLEI.
 Dianthus

Saponaria	Houstonia	Fagonia
Drypis	Spigelia	Tribulus
Cucubalus	Lippia	Neurada?
Silene	Diodia	Averrhoa.
Lychnis	Knoxia	47. TRICOCCA.
Coronaria	Cornus?	Cambogia
Agrostema	Coffea.	Euphorbia
Frankenia	45. CUCURBITACEÆ.	Dalechampia
Alfina	Passiflora	Clusia
Cerastium	Fevillea	Andrachne
Holostemum	Momordica	Phyllanthus
Arenaria	Trichosanthes	Osyris
Spe-gula	Cucumis	Croton
Sagina*	Cucurbita	Tragia
Moerhingia.	Bryonia	Acalypha
43 ASPERIFOLIÆ.	Sicyos	Cneorum
Tournefortia	Melothria	Jatropha
Cerinthe	Grenovia?	Kicinus
Symphytum	46. SUCCULENTÆ.	Cliffortia
Pulmonaria	Caëtus	Mercurialis
Anchusa	Mesembryanthemum	Hernandia
Lithospermum	Tetragonia	Sterculia
Myofotis	Aizoon	Carica
Heliotropium	Sempervivum	Hura.
Cynoglossum	Sedum	48. INUNDATÆ.
Asperugo	Cotyledon	Hippuris
Lycopsis	Rhodiola	Elatine
Echium	Crassula	Proserpinaca
Borrago.	Tillea	Myriophyllum
44 STELLATÆ.	Anacampseros	Ceratophyllum
Anthospermum	Portulaca	Potamogeton
Rubia	Claytonia	Zanichellia
Aparine	Chrysosplenium	Ruppia
Galium	Heuchera	Zoltera
Valantia	Saxifraga	Sparganium
Spermacoce	Mitella	Typha.
Sherardia	Penthorum	49. SARMENTACEÆ
Asperula	Geranium	Cissus
Crucianella	Linum	Vitis
Hedyotis	Oxalis	Hedera
Phyllis	Zygophyllum	Panax

Aralia
 Rufus
 Asparagus
 Medeola
 Uvularia
 Convallaria
 Gloriosa
 Rajania
 Dioscorea
 Smilax
 Tamus
 Menispermum
 Cissampelos
 Asarum
 Aristolochia
 Hippocratea?
 50. TRIHILATÆ.
 Cardiospermum
 Paullinia
 Sapindus
 Staphylæa
 Malpighia
 Bannisteria
 Begonia
 Acer
 Triopteris
 Æsculus
 Berberis?
 51. PRECIÆ.
 Primula
 Androsace
 Diapensia
 Cortusa
 Dodecatheon
 Soldanella.
 Cyclamen
 52. ROTACEÆ.
 Gentiana
 Exacum
 Chironia
 Swertia

Lythnuchia
 Anagallis
 Trientalis
 Centunculus
 Hottonia?
 Samolus?
 53. HOLERACEÆ.
 Spinacia
 Blitum
 Beta
 Galenia
 Atriplex
 Chenopodium
 Rivina
 Petiveria
 Herniaria
 Illecebrum
 Polycnemum
 Axyris
 Achyranthes
 Amaranthus
 Gomphrena
 Celosia
 Ceratocarpus
 Corispermum
 Callitriche
 Salsola
 Salicornia
 Anabasis.
 54. VEPRECUŁÆ.
 Rhamaus
 Sideroxylum
 Chrysophyllum
 Lycium
 Ceanothus
 Phillyea
 Cestrum
 Catesbaea
 Daphne
 Gnidia
 Passerina

Stellera
 Lachnea.
 55. P. PILIONACEÆ.
 Erythrina
 Anagyris
 Cytisus
 Robinia
 Achyronia
 Genista
 Spartium
 Ulex
 Borbonia
 Colutea
 Crotalaria
 Ononis
 Lupinus
 Galega
 Securidaca
 Glycine
 Phaseolus
 Dolichos
 Clitoria
 Pisum
 Lathyrus
 Vicia
 Orobus
 Lotus
 Dorycnium
 Psoralea
 Anthyllis
 Trifolium
 Ervum
 Cicer
 Coronilla
 Ornithopus
 Scorpiurus
 Hippocrepis
 Æschynomene
 Hedyfarum
 Glycyrrhiza
 Medicago

C

Trigo-

Trigonella	Cardamine	Moluccella
Arachis	Brassica	Leonurus
Phaca	Sinapis	Orva a
Glycine	Arabis	Phlomis
Biferrula	Turritis	Brunella
Tragacantha	Erysimum	Scutellaria
Indigofera	Sisymbrium	Prasium.
Amorpha	Crambe	59 PERSONATÆ.
Dalea	Isatis	Cymbaria
55. LOMENTACEÆ.	Bunias.	Antirrhinum
Sophora	58. VERTICILLATÆ.	Rhinanthus
Cercis	Ajuga	Pedicularis
Bauhinia	Teucrium	Bartsia
Parkinsonia	Trichostema	Euphrasia
Cassia	Thymus	Melanampyrum
Poinciana	Satureja	Obolaria
Tamarindus	Clinopodium	Orobanche
Guilandina	Origanum	Lathræa
Adenanthera	Lavandula	Chelone
Hamatoxylon	Hystopus	Minulus
Casalpina	Melissa	Dodartia
Mimosa.	Hornum	Gesneria
57. SILIQUOSÆ.	Salvia	Swalbea
Myagrurn	Rosmarinus	Duranta
Anastatica	Ziziphora	Columnnea
Subularia	Monarda	Gerardia
Lepidium	Lycopus	Carniolaria
Cochlearia	Amethystea	Torenia
Iberis	Glechoma	Martynia
Thlaspi	Mentha	Scrophularia
Biscutella	Ocimum	Sesamum
Clypeola	Dracocephalum	Gratiola
Alyssum	Nepeta	Capraia
Lunaria	Betonica	Ruellia
Draba	Sideritis	Justicia
Vella	Cumila	Besleria
Bunias	Lamium	Browallia
Cheiranthus	Galeopsis	Erinus
Hesperis	Stachys	Buchnera
Raphanus	Ballota	Tozzia
Dentaria	Marrubium	Verbena

Veronica	63. CYMOSÆ.	Bryum
Acanthus	Diervilla	Hypnum.
Vitex	Lonicera	
Volkameria	Mitchella	66. ALGÆ.
Clerodendrum	Loranthus	Marchantia
Cornutia	Ixora	Jungermannia
Lantana	Morinda	Anthoceros
Petrea	Cinchona?	Lichen
Bignonia	64. FILICES.	Blasia
Citharexylon	Ophioglossum	Riccia
Bontia	Osmunda	Ulva
Halleria	Pteris	Tremella
Gmelina	Trichomanes	Spongia
<i>Ovieda?</i>	Adiantum	Conferva
<i>Æginetia?</i>	Lonchitis	Chara
	Asplenium	Fucus.
	Hemionitis	
65. PERFORATÆ.	Polypodium	67. FUNGI.
Hypericum	Acrostichum.	Agaricus
Ascyrum		Boletus
Cistus		Hydnum
Telephium	65. MUSCI.	Phallus
6. STATUMINATÆ	Lycopodium	Elvela
Ulmus	Porella	Clavaria
Celtis	Fontinalis	Clathrus
Bosca.	Sphagnum	Peziza
62. CANDELARES.	Splachnum	Lycoperdum
Rhizophora	Phascum	Byssus
Minusops	Mnium	Mucor.
Nyssa.	Polytrichum	
68. VAGÆ & <i>etiamnum incerta sedis.</i>		
Pinguicula	P. lypremum	Coldenia
Cellinsonia	Buddleja	Menyanthes
Ruffonia	Plantago	Hydrophyllum
Hartella	Scoparia	Strychnus
Montia	Ptelea	Theophrasta
Mollugo	Trapa	Paragonula
Siphonanthus	Elæagnus	Plumbago
Pavetta	Brabejum	Phlox
Avicennia	Hamamelis	Genipa
Penæa	Cuscuta	Conocarpus

Mirabilis	Mesua	Hippophaë
Coris	Mammea	Antidesma
Cupania	Calophyllum	Pisonia
Itea	Elæocarpus	Zanonia
Cressa	Microcus	Coriaria
Nama	Ochna	Melanthium
Basella	Sauvagesia	Veratrum
Parnassia	Vateria	Empetrum
Suriana	Chrysobalanus	Lemna
Portulaca	Plinia	Marsilea
Tradescantia	Nymphaea	Calumaria.
Alcæ Yucca	Calligonum	A. Hydrocharis
Hemerocallis	Tetracera	Stratiotes
Richardia	Lælia	Valisneria.
Cordia	Limosella	B. Ruta
Triglochin	Ovieda	Peganum.
Dodonæa	Cleome	C. Sanguisorba
Grisea	Hugonia	Foterium.
Jambolifera	Connarus	D. Refeda
Adoxa	Pentapetes	Datisca.
Guajacum	Polygala	E. Ceratonia
Cynometra	Nepenthes	Gleditia.
Anacardium	Pistia	F. Veratrum
Dictamnus	Cynomorium	Melanthium.
Toluifera	Liquidambar	G. Selago
Melia	Najas	Camphorosma.
Schinus	Osyris	H. Ophiorrhiza
Hydrangea	Viscum	Mitreola.
Cherleria		

Defectus nondum detectorum in causa fuit, quod Methodus naturalis deficiat, quam plurimum cognitio perficiet; Natura enim non facit saltus.

III. P L A N T Æ.

78. VEGETABILIA comprehendunt Familias VII:
Fungos, Algas, Muscos, Filices, Gramina, Palmas, Plantas.

Constant Vegetabilia triplicibus vasis:

1. VASA SUCCOSA liquorem vehunt.
 2. UTRICULI alveolis succum conservant.
 3. TRACHEÆ aërem attrahunt.
- Gesneri Diss. de Vegetabilibus de his consulenda.*

1. FUNGI;

2. ALGÆ; his Radix, Folium & Caudex in unum.

3. MUSCI; his *Anthera* absque Filamento, remota a flore *Femineo*: destituto Pistillo; *Semina* vero propria tunica cotyledonibusque carent.

4. FILICES; his *Frondes* sunt fructificantes averso latere.

5. GRAMINA; his *Folia* simplicissima, *Culmus* articulatus, *Calyx* glumofus; *Semen* unicum.

6. PALME; his *Caudex* simplex, apice *frondosus*, fructificationes in *Spadice* cum *Spatha*.

7. PLANTÆ dicuntur reliquæ, quæ priores intrare nequeunt familias.

Herbaceæ quotannis supra Radicem pereunt, cum Radix omnis herbæ perennis infra terram gemmam proferat.

Frutices: Caudex adscendit supra terram absque gemmis.

Arbores: Caudex adscendit supra terram cum gemmis.

Gemmae vel distinguunt Frutices ab Arbore, vel nulli Limites, cum magnitudo nihil facit. Pontedera itaque Gemmiparas dixit Arbores.

Indicæ arbores maximæ frutices dicentur, quum in his raro gemma; adeoque hæc divisio non est naturalis, cum intra Fruticem & Arborem nullos limites posuit natura, sed opinio vulgi.

79. Vegetabilium (78) PARTES, primum a Tyrone distinguendæ, sunt III: *Radix Herba, Fructificatio.*

Constat Vegetabile ex *Medulla* 1, vestita *Ligno* 2, facta ex *Libro* 3, secedente a *Cortice* 4, inducto *Epidermide* 5.

Medulla crescit extendendo se & integumenta.

Fibræ *medullaris* extremitas per *Corticem* protrusa solvitur in *Gemmam* imbricatam ex foliis nunquam renascituris.

Herbæ compendium Gemma est & extenditur in infinitum, donec Fructificatio imponat ultimum terminum antiquæ vegetationi. Fructificatio sit, cum folia distinguenda cohærent in *Calycem*, quo rumpitur ramuli apex in *florem* annuo spatio præco- cius, tum *Fructus* ex *medullari* substantia nequit novam vi- tam inchoare, nisi prius staminum essentia *Lignea* absorpta fuerit ab humore Pistilli. Vide *Læst. de Gemmis*.

Vegetabile omne a Radice propagatur continuando.

Fructificatio omnis e Radice per Herbam producta.

Terminatur omne vegetabile Fructificatione, alioquin vix ces- saret crescere.

Nova creatio nulla; sed *continuata* generatio, cum *Corculum* se- minis constat parte radicis medullari.

Actum capitees mûlting frumt non vult, sed desu puit

80. RADIX (79) alimentum hauriens, Herbamque (81) cum Fructificatione (IV) produ- cens, com- ponitur *Medulla*, *Ligno*, *Libro*, *Cortice*; constat- que *Caudice* & *Radicula*.

A. *Radicula* est pars Radicis fibrosa, in quam terminatur *Caudex* descendens, & qua Radix nutrimentum haurit pro vegetabilis sustentatione.

B. *Caudex descendens* sub terra sese sensim subducit, & *Radi- culas* (A) profert, a Botanicis ex varia structura variis nomi- nibus distinctus.

1. *Perpendicularis*, quæ recta descendit.

2. *Horizontalis*, quæ sub terra transversim extenditur; *Iris*.

3. *Simplex* fig. 119. quæ non subdividitur.

4. *Ramosa* f. 130. quæ in laterales ramos dividitur.

5. *Fusiformis* f. 129. quæ oblonga, crassa, attenuata; ut *Dau- cus*, *Pastinaca*.

6. *Tuberosa* f. 128. quæ subrotundis constat corporibus in fa- sciculum collectis: *Pæonia*, *Hemerocallis*, *Helianthus*, *Sol- anum*, *Filipendula*.

7. *Repens* f. 131 quæ longe excurrit & radículas hinc inde de- mittit.

8. *Fibrosa* constat tantum Radiculis fibrosis.

9. *Præmorsa*, quæ deorsum truncata est, nec attenuato apice terminatur; ut *Scabiosa*, *Plantago*, *Valeriana*.

C. *Caudex ascendens* supra terram sensim se elevat, gerens sæ- pius vices Trunci. Herbamque (81) profert.

Arbores

Arbores Fruticesque omnes itaque sunt Radices supra terram.
Ergo Arbor verticaliter inversa, e caudice descendente, fert
Folia, ex adscendente Radiculas.

81. HERBA (79) est vegetabilis pars, orta a Radice (80), terminata fructificatione (81), comprehenditque *Truncum, Folia, Fulcra, Hybernaculum*

Truncus multiplicat herbas, & immediate a Radice ad Fructificationem ducit, vestitus Foliis, terminatus Fructificatione.

Folia transpirant & adtrahunt (uti Pulmones in Animalibus), umbramque præbent.

Fulcra adminicula sunt, quibus licet privata, planta raro perit.

Hybernaculum est Herbar compendium super radicem, 81) antequam excreseat.

Ramus enim frumbringus, hinc ad fructificationem organum

82. TRUNCUS (81) Folia & Fructificationem profert; Species ejus sunt VI: *Caulis, Culmus, Scapus, Pedunculus, Petiolus, Frons, Stipes*; at *Ramus* pars est

A. CAULIS, Truncus proprius herbar, elevat Folia Fructificationemque.

a. *Simplex*, continuata serie versus apicem extenditur.

1. *Integer* est simplicissimus, ramis vix ullis.

2. *Nudus* Foliis destitutus: *Euphorbia, Cactus, Stapelia, Ephedra, Cuscuta.*

3. *Foliatus*, foliis instructus est.

4. *Flexuosus*, secundum articulos horsum vorsum flexus: *Prelea.*

5. *Volubilis* f. 115. spiraliter adscendens per ramum alienum.

◊ *Sinistrorsum* & secundum solem vulgo: *Humulus, Helxine, Lonicera, Tamus.*

◊ *Dextrorsum* ◊ contra motum solis vulgi: *Convolvulus, Basella, Phaseolus, Cynanche, Euphorbia, Eupatorium.*

6. *Reclinatus*, arcuatim versus terram: *Ficus.*

7. *Procumbens*, horizontaliter supra terram.

8. *Repens* f. 112, radiculas hinc inde exferens procumbendo: *Hedera, Begonia.*

9. *Sarmentosus* f. 131. repens, subnudus est.
10. *Parasiticus*, alteri plantæ, nec terræ innatus: *Epidendron*, *Viscum*, *Tillandsia*.
11. *Teres*, cylindricus est.
12. *Anceps* angulos duos oppositos habet: *Sisyrinchium*.
13. *Digonus*, *Trigonus*, *Tetragonus*, *Pentagonus*, *Polygonus*, præcedentis (12) species sunt.
14. *Triquetrus* latera tria plana obtinet.
15. *Triangularis*, *Quadrangularis*, *Quinquangularis*, *Multangularis*, ex numero angulorum prominentium.
16. *Sulcatus*, sulcis excavatis latis profundis exaratus.
17. *Striatus* lineis tenuissimis excavatis inscriptus.
18. *Glaber*, superficie lævi est.
19. *Villosus*, pilis mollibus pubescens: *Tomex*, *Rhus*.
20. *Scaber*, punctis eminentibus rigidiusculis exasperatus.
21. *Hispidus*, fetis rigidis aspersus.
- Ramosus* est ramis lateralibus instructus.
22. *Ascendens* ramis sursum versis.
23. *Diffusus* ramis patentibus.
24. *Distichus* ramos situ horizontali exserit.
25. *Brachiatus* f. 117 ramos decussatim oppositos habet.
26. *Ramosissimus* ramis multis absque ordine gravidus.
27. *Fulcratus*, ramus descendens ad radicem: *Ficus*.
28. *Prolifer*, ex apicis centro emittens tantum ramos: *Pinus*.
- Cætera ut in integro*
- b. Compositus* in ramulos subdivisus deliquescit ascendendo.
29. *Dichotomus*, bifariam semper divisus.
30. *Subdivisus*, in ramos absque ordine.
31. *Articularis*, internodiis geniculatus: *Piper*.
- B. CULMUS**, Truncus proprius *Gramini* (78), elevat Folia Fructificationemque: Species servat caulis quam plurimas.
32. *Enodis*, qui continuus est, nec articulis interceptus.
33. *Articulatus* f. 114. variis articulis connectitur.
34. *Squamosus* f. 111. tectus squamis imbricatis.
- C. SCAPUS**, f. 113. Truncus universalis, elevans Fructificationem, nec Folia: *Narcissus*, *Pyrola*, *Convallaria*, *Hyacinthus*.
- D. PEDUNCULUS**, Truncus partialis, elevans Fructificationem nec Folia.
- Pedicellus* est Pedunculus partialis.
- Determinatur Loco, aut Modo.*

Loco,

Loco, quo plantæ inferitur basi.

1. *Radicalis*, quæ e radice immediate exit.
2. *Caulinus*, quæ cauli infidet.
3. *Ramens*, qui e ramis exit.
4. *Axillaris*, ex ala, scilicet inter folium & caulem, aut inter ramum & caulem.
5. *Terminalis*, qui ramos vel caulem terminat.
6. *Solitarius*, qui unicus est in loco.
7. *Sparsi*, ubi plures abque ordine prognascuntur.

Modo, quo flores gerit & connectit summitate.

8. *Uniflorus*, *Biflorus*, *Triflorus* &c. *Multiflorus* secundum numerum fructificationum in singulo pedunculo.
9. *Fasciculus* colligit flores erectos, parallelos, fastigiatos, approximatos: *Dianthus barbatus*.
10. *Capitulum* constat floribus plurimis in globum ferme congestis: *Gomphrena*.
11. *Spica* f. 165. flores sessiles sparsim alterni in pedunculo communi simplici.

Secunda, floribus ad unum idemque latus versis.

Disticha floribus ad utrumque latus spectantibus.

12. *Corymbus* f. 163. fit ex spica, dum singuli flores petiolis propriis instruuntur, situ elevato proportionali: *Spiræa opuli folio*, *Ledum*, *Siliquosa*.
13. *Panicula* f. 167. fructificatio sparsa in pedunculis diverse subdivisis.

Diffusa cum divaricantur pedicelli.

Coarctata cum Pedicelli approximantur.

14. *Thyrsus* panicula est coarctata in formam ovatam; *Syringa*, *Perafites*.
15. *Racemus* f. 164. pedunculo ramis lateralibus brevibus constat: *Viris*, *Ribes*.
16. *Verticillus* f. 166. fit ex floribus numerosis subsessilibus, caulem annulatim ambientibus.

E. *PETIOLUS*, Trunci species, adnectens folium, nec Fructificationem.

Petiolus, Pedunculus, Pediculus antecessoribus Synonymi fuere, nobis autem minime.

Petiolus promit folium, at Pedunculus Fructificationem; datur tamen rarissime, qui utrumque, ut in *Turnera* & *Hibisco* aliquo.

Caulis brachiatus semper causat folia opposita.

F. *FRONS*, f. 108. Trunci species, ex Ramo coadunatus Folio & sapius fructificatione.

Propria *Filicibus* & *Palmis*.

G. *STIPES* basis Frondis est.

Proprius *Palmis*, *Filicibus*, *Fungis*.

83. FOLIUM (81) consideratur secundum *Simplicitatem*, *Compositionem* aut *Determinationem*

A. *SIMPLEX* (Tab. I.) est, cum Petiolus gerit unicum folium & differt hoc *Circumscriptione*, *Angulis*, *Margine*, *Superficie*, *Apice*, *Substantia*.

a. *Circumscriptio* considerat peripheriam absque sinubus & angulis.

1. *Orbiculatum* f. 1. cuius diameter longitudinalis & transversalis æquales, peripheria circinata.

2. *Subrotundum* f. 2. cuius figura orbiculato (1) proxime accedit.

3. *Ovatum* f. 3. cuius diameter longitudinalis superat transversalem, basi segmento circuli circumscripta, apice vero eodem angustiore.

4. *Ovale* f. *Ellipticum* f. 4. cuius diameter longitudinalis superat transversalem, superiore & inferiore extremitate angustiore

5. *Parabolicum* f. 110. cuius diameter longitudinalis superat transversalem & a basi sursum angustatur in semiovatum.

6. *Spatulatum* f. 109. cuius figura subrotunda, basi angustiore lineari elongata.

7. *Cuneiforme* f. 45. cuius diameter longitudinalis superat transversalem & sensim deorsum angustatur.

8. *Oblongum* f. 5. cuius diameter longitudinalis aliquoties superat transversalem, & utraque extremitas segmento circuli angustior.

b. Anguli sunt partes prominentes folii horizontalis.

9. *Lanceolatum* f. 6. est oblongum (8) utrinque sensim versus extremitatem attenuatum.

10. *Lineare* f. 7. est æquali ubique latitudine, interdum utraque extremitate tantum angustatur.

11. *Acerosum* f. 108. est lineare (10) persistens; ut in *Pino*, *Abiete*, *Junipero*, *Taxo*.

12. *Subu-*

12. *Subulatum* f. 8 est inferius lineare (10), at versus apicem sensim attenuatur.
13. *Triangulare* f. 12. cum tres anguli prominentes ambiunt discum.
14. *Quadrangulare*, *Quinquangulare* f. 20. præcedentis species sunt.
15. *Deltoideæ* f. 58. rhombeum est ex quatuor angulis, e quibus laterales minus a basi distant quam reliqui.
16. *Rotundum*, quod angulis privatur.

c. Sinus disci folii in partes secant.

17. *Reniforme* f. 9 est subrotundum (2) basi excavatum, angulis destitutum.
18. *Cordatum* f. 10. est ovatum (3) basi excavatum, destitutum angulis posticis.
19. *Lunulatum* f. 11. est subrotundum (2) basi excavatum, angulis posticis notatum.
20. *Sagittatum* f. 13. est triangulare (13) basi excavatum, angulis posticis instructum.
21. *Hastatum* f. 15. est triangulare (13) basi lateribusque excavatis angulis patulis: *Rumex*.
22. *Panduræforme* est oblongum (8) inferne latius, lateribus coarctatum.
23. *Fissum* f. 16. est divisum sinibus linearibus, marginibusque rectis.
Bifidum, *Trifidum*, *Quadrifidum*, *Quinquelfidum* &c. *Multifidum*, a numero hujus.
24. *Lobatum* f. 19 est divisum ad medium in partes distantes, marginibus convexis.
Bilobum, *Trilobum* f. 17. *Quadrilobum*, *Quinquelobum* a numero hujus.
25. *Palmatum* f. 22. est longitudinaliter in partes plures subæquales divisum versus basin, qua tamen coherent in unum.
26. *Pinnatifidum* f. 22. est transversum divisum laciniis horizontalibus oblongis.
27. *Lyratum* f. 76. est transversum divisum in lacinias, ita ut superiores majores sint, & inferiores remotiores.
28. *Laciniatum* f. 24. varie sectum in partes, partibus itidem indeterminate subdivisis.
29. *Sinuatum* f. 25. quod lateribus sinus dilatatos admittit.
30. *Partitum* f. 28. est divisum usque ad basin.

Bipartitum, *Tripartitum*, *Quadripartitum*, *Quinquelpartitum*, *Multipartitum*, a numero hujus.

31. *Integrum* est indivisum, sinu omni destitutum; ergo hoc prioribus (17-30) opponitur.

d. *Apex* est extremitas folii, in quem definit.

32. *Truncatum*, quod linea transversali definit.

33. *Premorsum* f. 18. quod obtusissimum terminatur incisuris inæqualibus.

34. *Retusum* f. 46. quod terminatur sinu obtuso.

35. *Emarginatum* f. 45. quod terminatur crena.

36. *Obtusum* f. 40. quod terminatur quasi intra segmentum circuli.

37. *Acutum* f. 41. quod terminatur angulo acuto.

38. *Acuminatum* f. 42. quod terminatur apice subulato.

Obtusum acumine f. 43. patet ex dictis (36. 38).

39. *Cirrhosum*, quod terminatur cirrho (f. 84): *Gloriosa*, *Flagellaria*, *Nissolia* T.

e. *Margo* est extrema ora folii ad latera, intacto disco folii.

40. *Spinosum*, quod margine exit in acumina duriora, rigida, pungentia.

Inerme spinoso folio opponitur.

41. *Dentatum* f. 30. quod acumina horizontalia, folii consistentiâ, spatio remota habet.

42. *Serratum* f. 31. quod angulis acutis imbricatis extremitatem respicientibus notatur.

43. *Crenatum* f. 38. cujus margo angulis neutram extremitatem respicientibus secatur.

obtusè f. 36, *acute* f. 35, *duplicate* f. 33.

44. *Repandum* f. 29. cujus margo angulis, eisque interjectis sinibus, circuli segmento inscriptis terminatur.

45. *Cartilagineum* f. 34. cujus margo cartilagine, a substantia folii diversissima, firmatur.

46. *Ciliatum* f. 50. cujus margo setis parallelis longitudinaliter obvallatur.

47. *Lacerum*, quod margine varie sectum est segmentis difformibus.

48. *Drosum* f. 21. cum folium sinuatum (29) margine sinus alios minimos obtusos acquirit.

49. *Integerrimum* f. 42. cujus margo extremus integer absque omni crena est.

f. *Super-*

f. Superficies discum folii Supinum (superiorem) vel Pronum (inferiorem) tegit.

50. *Viscidum*, quod humore non fluido, sed tenaci oblitum.
51. *Tomentosum* f. 48. villis intertextis vix conspicuis tegitur, ergo sepius albidum; uti *Plantæ marinæ* & campestres ventis expositæ.
52. *Lanatum* quasi tela aranæ indutum: *Salsia*, *Sideritis*.
53. *Pilosum* f. 47. quum pili distincti elongati tegunt superficiem: *Cortusa*.
54. *Hispidum* f. 49. quum setæ rigidiusculæ fragiles per discum folii sparsæ sunt.
55. *Scabrum*, quum tubercula rigidiuscula per discum folii sparguntur.
56. *Aculeatum*, cum acumina pungentia rigida occupant discum.
57. *Striatum*, quum lineæ superficiales excavatæ longitudinales parallelæ inscriptæ sunt.
58. *Papillosum* f. 54. quod tegitur punctis vesicularibus.
59. *Punctatum*, quod punctis excavatis adpersum est
60. *Nitidum*, quod glabritie lucidum est: *Ferula canadensis*, *Angelica canadensis*.
61. *Plicatum* f. 37. quum discus folii versus marginem ad angulos adscendit & descendit: *Alchemilla*.
62. *Undulatum* sic, cum discus folii versus marginem convexè adscendit & descendit.
63. *Crispum* f. 39. cum peripheria folii major evadit, quam discus admittit, ut undulatum fiat. Folia omnia Crispa monstra sunt.
64. *Rugosum* f. 51. cum venæ foliorum contractiores evadunt, quam discus, ut interjecta substantia adscendat: *Salsia*.
65. *Concavum*, cum margo folii arcior sit, quam ut discum circumscribat, unde deprimitur discus.
66. *Venosum* f. 52. cum vasa discurrentia evadunt ramosissima, & anastomoses nudo oculo exhibent.
67. *Nervosum* f. 53. quum vasa simplicissima absque ramulis extenduntur a basi versus apicem.
68. *Coloratum*, quod alium colorem, quam viridem induit: *Antirrhoeus tricolor*.
69. *Glabrum*, quod superficie lævi est absque omni inæqualitate.

g. Substantia folii consideratur secundum latera.

70. *Teres* f. 62. quod maxima ex parte cylindricum est.
Semicylindraceum est teres, sed altero latere longitudinaliter planum.
71. *Tubulosum*, quod interne si detruncetur) cavitatem habet: *Copa*.
72. *Carnosum*, quod interne pulpa repletum est: *Succulentæ*.
73. *Compressum*, quod a lateribus marginalibus oppositis comprimitur, ut substantia folii major fiat quam discus.
74. *Planum*, quod utramque superficiem ubique parallelam gerit.
75. *Gibbum*, quod utramque superficiem facit convexam (76). mediante copiosiore pulpa.
76. *Concavum*, quod in disco magis elevatum est
77. *Depressum*, quod in disco magis deprimitur quam ad latera.
78. *Canaliculatum* f. 61 ex sulco profundo, secundum totam longitudinem, excavatum in dimidiatum fere cylindrum.
79. *Ensiforme* est anceps (83), a basi versus apicem adtenuatum.
80. *Acinaciforme* f. 56. est compressum carnosum, altero margine convexo angusto, altero rectiore crassiore: *Mesembryanthemum Dill.*
81. *Dolabriforme* f. 57. est compressum subrotundum obtusum, extrorsum gibbum (75) acie acuta, inferne teretiusculum: *Mesembryanthemum Dill.*
82. *Lingiforme* f. 55. est lineare carnosum, obtusum, subtus convexum, margine sæpius cartilagineo. *Mesembryanthemum Dill.*
83. *Anceps* est, quod duos angulos prominentes longitudinales disco convexiore admittit.
84. *Triquetrum* f. 59. cujus tria latera longitudinalia plana sunt in folio subulato.
85. *Sulcatum* f. 60. quod angulis numerosis totidemque interjectis sinibus, longitudinaliter exaratur.
86. *Carinatum*, si pars prona disci prominet longitudinaliter.
87. *Membranaceum*, quod inter utramque superficiem nulla evidenti pulpa scatur.

B. COMPOSITUM (Tab. II.) respicit folia plura, in uno petiolo, secundum *Structuram* aut *Gradus*.

h. Structura considerat foliolorum insertionem.

88. *Compositum*, cum Petiolus simplex profert plus quam folium unicum
89. *Articulatum* f. 100. cum Folium unum ex alterius apice excreseat.
90. *Digitatum*, f. 66. cum Petiolus simplex apice adnectit Foliola plura.
91. *Binatum* f. 63. est digitatum (89): foliolis duobus.
92. *Ternatum* f. 64. 65 est digitatum (89): foliolis tribus.
93. *Quinatum* est digitatum (89): foliolis quinque
94. *Pinnatum*, cum Petiolus simplex lateribus adnectit foliola plura.
cum impari f. 68. est pinnatum terminatum foliolo im. ari.
cirrhosum f. 72. est pinnatum terminatum cirrho (§ 81).
abruptum f. 69 est pinnatum terminatum neque cirrho, neque foliolo.
opposite, est pinnatum: foliolis oppositis (111).
alternatim f. 70. est pinnatum: foliolis alternis (112).
interrupte f. 71. pinnatum: foliolis alternis minoribus.
articulate f. 75. pinnatum: petiolo communi articulato.
decursive f. 74. pinnatum foliolis decurrentibus (121) per Petiolum.
95. *Conjugatum* est, cum pinnatum (94) constat modo foliolis duobus, nec pluribus.

i. Gradus considerant subdivisionem Petioli communis.

96. *Decompositum*, cum Petiolus semel divisus adnectit foliola plura.
97. *Bigeninatum*, cum Petiolus dichotomus (§. 81.) apicibus adnectit foliola quatuor.
98. *Biterinatum* (Duplicato-ternatum) f. 77. cum Petiolus affigit tria foliola ternata: *Epimedium*.
99. *Bi-pinnatum* (duplicato-pinnatum) f. 78. cum Petiolus lateribus affigit foliola pinnata (94).
100. *Pedatum* (Ramosum) f. 67. cum Petiolus bifidus latere tantum interiore adnectit foliola: *Passiflora*, *Arum*.

101. *Supradecompositum*, cum Petiolus aliquoties divisus adnectit plurima foliola.
 102. *Triternatum* (Triplicato-ternatum) f. 79. cum Petiolus affigit tria foliola biternata (98).
 103. *Triplinatum* (triplicato-pinnatum) f. 80. cum Petiolus affigit plura foliola bipinnata (99).

C. DETERMINATIO (Tab III.) aliunde (nec a propria structura) notam acquirit; uti a *Loco*, *Situ*, *Insertione* aut *Directione*.

k. Locus, quo adnectuntur parti plantæ.

104. *Seminale* f. 88. quod antea cotyledon (§. 86: VI) fuit, & primum in planta est.
 105. *Radicale*, quod Radici (§. 80) insidet.
 106. *Caulinum*, f. 89. quod (cauli (§. 82: A) insidet.
 107. *Rameum*, f. 90. quod Ramo (82) insidet.
 108. *Axillare* (Subalare), quod ad rami (82) exitum inseritur.
 109. *Florale* f. 91. quod ad Floris (82: C) exortum inseritur.

l. Situs est dispositio Foliorum in Plantæ caule.

110. *Stellata* (Verticillata) f. 101. cum folia plura quam duo verticillatim caulem ambiunt.
 111. *Terna*, *Quaterna*, *Quina*, *Sena*, &c. f. 102. sunt species numeri Stellatorum (110): *Nerium*, *Brabejum*, *Hippuris*.
 112. *Opposita* f. 82-87. 103. cum caulina folia duo, per paria decussatim, e regione collocantur.
 113. *Alterna* f. 104. cum unum post alterum tanquam per gradus exit.
 114. *Sparsa*, cum in planta sine ordine copiosissima.
 115. *Conferta* f. 105. cum ita copiosa, ut ramos occupent totos, vix relicto spatio.
 116. *Imbricata* f. 106. si conferta & erecta (115), ut invicem se quoad partem tegant.
 117. *Fasciculata* f. 107. si ex eodem puncto plura folia prodeunt: *Larix*.
 118. *Disticha*, si omnia folia duo latera rami tantum respiciunt: *Abies*, *Dierrevilla*.

m. Insertio folii fit basi ejusdem.

119. *Peltatum* f. 92. si Petiolus (non margini f. basi) disco folii inseritur: *Nymphaea*, *Hernandia*, *Colocasia*.

120 *Petio-*

120. *Petiolatum* f. 93. si Petiolus (§. 82.) adnectitur folio ad marginem baseos.
121. *Sessile* f. 94. si Folium petiolo (§. 82. E) careat & immediate cauli (§. 82. A) adnectatur.
122. *Decurrens* f. 95. si basis folii sessilis (121) dein ultra basin extendatur deorsum per caulem: *Verbesina*, *Carduus*, *Sphaeranthus*.
123. *Amplexicaule* f. 96. si basis folii undique ambiat latera caulis transversim.
Semiamplexicaule a priori gradu minore differt.
124. *Perfoliatum* f. 97. si basis folii undique cingat transversim caulem: *Bupleurum*.
125. *Connatum* f. 98. si folia opposita (112) inter se connata in unum: *Lonicera*, *Eupatorium*.
126. *Vaginans* f. 99. si folii basis format tubum cylindricum, ramum (§2) vestientem: *Polygonum*, *Rumex*.

n. Directio.

127. *Adversum*, quod latus (non cælo, sed) meridiei obvertit: *Annonum*.
128. *Obliquum*, cum basis folii cælum, apex horizontem spectat: *Protea*, *Fritillaria*.
129. *Inflexum* (Incurvum) f. 82. dum sursum arcuatur versus caulem.
130. *Adpressum*, dum discus folii approximatur cauli.
131. *Erectum* f. 83. quod ad angulum acutissimum cauli adfidet.
132. *Patens* f. 84. quod ad angulum acutum cauli infidet.
133. *Horizontale* f. 85. quod ad angulum rectum a caule discedit.
134. *Reclinatum* f. 86. quod deorsum curvatur, ut apex sit basi inferior; quibusdam etiam *Reflexum* dicitur.
135. *Revolutum* f. 87. quod deorsum revolvitur.
136. *Dependens*, quod recta terram spectat.
137. *Radicans*, si folium radices agat.
138. *Natans*, quod superficiei aquæ innatat: *Nymphaea*, *Potamogeton*.
139. *Demersum*, quod infra aquæ superficiem absconditur.

84. **FULCRA** (81) adminicula plantæ sunt, pro commodiore sustentatione; numerantur hodie VII: *Stipula*, *Bractea*, *Spina*, *Aculeus*, *Cirrhus*, *Glandula*, *Pilus*.

1. *STIPULA* f. 118. b. est squama, quæ basi Petiolorum (82: V) aut Pedunculorum (82: IV) enascentium utrinque adstat: *Papilionaceæ*, *Tamarindus*, *Cassia*, *Rosa*, *Melanthus*, *Liriodendrum*, *Armeniaca*, *Perfica*, *Padus* &c.

2. *BRACTEA* fig. 120. dicitur Folium florale (81: 100), cum colore & figura recedit a ceteris: *Tilia*, *Fumaria bulbosa*, *Lavandula Stæchus*, *Salviæ Hornium*.

3. *SPINA* f. 121. est muer plantæ e ligno plantæ protusus: *Prunus*, *Rhamnus*, *Hippophuë*, *Celastrus*, *Lycium*.

Culturâ sepius evanescit; ut in *Pyro*.

4. *ACULEUS* f. 22, 123. est inuero plantæ, ejusdem cortici tantum affixus: *Rosa*, *Rubus*, *Ribes*, *Berberis*.

5. *CIRRHUS* f. 118. est vinculum filiforme spirale, quo planta alio corpori alligatur: *Vitis*, *Ranisteria*, *Cardiospermum*, *Pisum*, *Bignonia*.

6. *GLANDULA* f. 119. est Papilla humorem excernens: *Urena*, *Ricinus*, *Jatropha*, *Passiflora*, *Cassia*, *Opulus*, *Turnera*, *Salix tetrandra*, *Heliocarpus*, *Eryonia zeyl.*, *Acacia cornigera*, *Bauhinia aculeata*, *Armeniaca*, *Amygdalus*. *Morijona*.

Locus: Petioli, Foliorum Serraturæ, & Stipulæ tenellæ.

7. *PILUS* est ductus excretorius plantæ setaceus.

Guettardus in his primaria detexit.

85. **HYBERNACULUM** (81) est pars Plantæ includens Herbam (81) embryonem ab externis injuriis; estque *Bulbus* vel *Gemma*.

1. *BULBUS* est hybernaculum caudici descendenti (80) insidens. *Squamosus* f. 125. constans imbricatis lamellis: *Lilium*.

Solitus f. 126. constans instantia solida: *Tulipa*.

Tunicatus f. 17. constat tunicis numerosis: *Cepa officinarum*.

Articulatus constans lamellis catenulatis: *Lathræa*, *Martynia*, *Adoxa*.

2. *GEMMA* est hybernaculum caudici ascendenti (80) insidens. Constat vel Stipulis, vel Petiolis, vel Foliorum rudimentis, vel Squamis corticalibus.

Uti

Uti Plantæ pleræque in *frigidis*, sic in *calidis* Terris vix ullæ, gemmis gaudent.

Carent gemmis Arbores varix: *Philadelphus*, *Frangula* T. *Alaternus* T. *Palinurus* T. *Jatropha*, *Hibiscus*, *Bahobab*, *Justicia*, *Cassia*, *Mimosa*, *Gleditsia*, *Erythrina*, *Anagyris*, *Medicago*, *Nerium*, *Viburnum*, *Rhus*, *Tamarix*, *Hedera*, *Erica*, *Malpighia*, *Lavatera*, *Solanum*, *Asclepias*, *Ruta*, *Geranium*, *Petiveria*, *Pereeskia* Pl. *Cupressus*, *Thuja*, *Sabina*.

Species Gemmarum varix sunt.

Decidua in *Dentaria*, *Ornithogalo*, *Lilio*, *Saxifraga*.

Foliifera, non *florifera*: *Alnus*.

Foliifera & *florifera distincta*: *Populus*, *Salicis* species, *Fraxinus*.

Foliifera & *florifera feminea*: *Corylus*, *Carpinus*.

Foliifera & *florifera mascula*: *Pinus*, *Abies*.

Foliifera & *florifera hermaphrodita*: *Daphne*, *Ulmus*, *Cornus*, *Amygdalus*.

Foliifero-florifera, ut pleræque arbores.

Lafingii Diss. de *Gemmis arborum* cetera docet.

IV. FRUCTIFICATIO.

86. FRUCTIFICATIO (79 Vegetabilium pars temporaria, Generationi dicata, antiquum terminans, novum incipiens; hujus Partes VII. numerantur:

I. CALYX, Cortex plantæ in fructificatione præfens

1. *Perianthium*, Calyx Plantæ 73) Fructificationi contiguus.
 - a. *Fructificationis*, Stamina Germenque includens
 - b. *Floris*, Stamina absque Germine continens.
 - c. *Fructus*, s.ermen absque Staminibus continens.
2. *Involucrum* f. 135. Calyx Umbellæ (29) a flore remotus.
 - a. *Universale* umbellæ universali subiectum.
 - b. *Partiale* umbellulæ partiali subiectum.
3. *Amentum* f. 137. Calyx ex Receptaculo communi paleaceo-gemmaceo.
4. *Spatha* f. 132. 133. Calyx *Spathatus* (31) longitudinaliter ruptus.
5. *Gluma* f. 134. Calyx *Graminis*, valvis amplexantibus.

Arista, mucro glumæ insidens.
6. *Calyptera* f. 136. Calyx *Musci* cucullatus, antheræ superimpositus.
7. *Valva* f. 139. Calyx *Fungi* membranaceus, undique lacerus.

II. COROLLA, Liber plantæ in Flore præfens.

8. *Petalum*, tegmen floris corollaceum.
 - a. *Tubus* f. 142. a. corollæ monopetalæ pars inferior tubulosa.

Campanulatus, ventric. fus absque tubo.

Infundibuliformis, conicus, tubo impositus.

Hypocrateriformis f. 142 planus, tubo impositus.

Rotatus planus, nulli tubo impositus.

Ringens, irregularis, in duo labia personatus.
 - c. *Unguis* f. 144. a. Corollæ polypetalæ pars inferior basi affixa.
 - d. *Lamina* f. 144. b. Corollæ polypetalæ pars superior patula

Cruciformis f. 144. petalis quatuor æqualibus patens.

Papilio-

Papilionacea irregularis: petalo inferiore cymbiformi, superiori adscendente; lateralibus foliariis.

9. *Nectarium* pars mellifera flori propria. f. 145. 146. 147. 148.

III STAMEN, Viscus pro Pollinis præparatione.

10. *Filamentum* pars elevans adnæscensque Anth. ram.

11. *Anthera* pars floris grávida Polline, quod matura dimittit.

12. *Pollen*, pulvis Floris, humore rumpendus, atomosque elasticos ejaculans.

IV. PISTILLUM, Viscus fructui adhærens, pro Pollinis receptuone.

13. *Germen* rudimentum Fructus immaturi in flore.

14. *Stylus* pars Pistilli, Stigma elevans a Germine.

15. *Stigma* summitas Pistilli madida humore Pollen rumpendo.

V. PERICARPIUM, Viscus gravidum seminibus, quæ matura dimittit.

16. *Capsula* f. 160. 159. 161. Pericarpium cavum, determinate dehiscens.

Valvula f. 159. a. Paries, quo fructus tegitur externe.

Dissepimentum f. 159. b. paries, quo fructus interne distinguitur in concamerationes plures.

Columella f. 159. c. pars connæctens parietes internos cum seminibus.

Loculamentum f. 159. d. concameratio vacua pro seminum loco.

17. *Siliqua* f. 155. Pericarpium bivalve, affigens semina secundum futuram utramque.

18. *Legumen* f. 154. Pericarpium bivalve, affigens semina secundum futuram alteram tantum.

19. *Conceptaculum* f. 153. Pericarpium univalve, latero longitudinaliter dehiscens, a seminibus distinctum

20. *Drupa* f. 157. Pericarpium factum evalve, *Nucem* continens.

21. *Pontium* f. 158. Pericarpium factum evalve *Capsulam* continens

22. *Bacca* f. 158 Pericarpium factum evalve, *Semina* ceteroquin nuda continens.

23. *Scriobolus* f. 138. Pericarpium ex *Amento* factum.

VI. SEMEN, pars vegetabilis decidua, novi rudimentum, pollinis irrigatione vivificatum.

24. *Semen* (proprie) novum vegetabilis rudimentum, humore rigatum, vesica tunicatum.
- a. *Corculum* novæ plantæ primordium intra semen.
Plumula pars corculi squamosa adscendens.
Rostellum pars corculi simplex descendens.
 - b. *Cotyledon*, corpus laterale seminis, bibulum, caducum.
 - c. *Hilum*, cicatrix externa seminis ab ejusdem affixione in fructu.
 - d. *Arillus*, tunica propria exterior seminis, sponte secedens.
 - e. *Coronula*, calyculus adhærens, quo volitat.
Pappus f. 162. corona pennacea, pilosave volitans.
Stipes, filum elevans connectensque Pappum & Semen.
 - f. *Ala*, membrana, qua volitante disseminatur, affixa semini.

25. *Nux*, semen tectum epidermide ossea.

26. *Propago*, Semen *Musci* decorticatum, detectum 1750.

VII RECEPTACULUM, basis qua partes fructificationis VI connectuntur.

27. *Receptaculum Proprium*, quod partes unius tantum fructificationis respicit.
- Fructificationis*, pro Flore & Fructu commune.
 - Floris*, basis, ubi floris partes absque Germine affiguntur.
 - Fructus*, basis pro fructu, remota a floris receptaculo.
 - Seminum*, basis, qua semina intra Pericarpium affiguntur. f. 161.
28. *Receptaculum Commune* connectens flosculos plures, ita, ut si aliqui eximantur, irregularitas causetur. f. 140.
- Palea*, lamella innata, flosculos distinguens. f. 141.
29. *Umbella*, receptaculum ex centro eodem elongatum in pedunculos filiformes proportionatos.
- a. *Simplex*, quæ non subdividitur, ut *Panax*.
 - b. *Composita*, cujus omnes pedunculi apice umbellulas gerunt.
 - Universalis*, quæ alias umbellulas apicibus gignit.
 - Partialis* umbellula, quæ prodiit ex universalis.

30. *Cyma* receptaculum ex centro eodem universali, partibus vero vagis, elongatum in pedunculos fastigiatos.
 31. *Spadix* f. 133. b. Receptaculum *Palme* enatum intra spatulam, in ramulos fructificantes.

87. Partes FLORIS: *Calyx*, *Corolla*, *Stamen*, *Pistillum*.
 FRUCTUS. *Pericarpium*, *Semen*, *Receptaculum*.

FRUCTIFICATIONIS, itaque *Flos*, *Fructus* sunt.

FLORIS Definitio ab authoribus traditur varie:

Jungii: Flos est pars plantæ tenerior, colore & figura, vel utroque insignis, rudimento fructus cohærens.

Raji: Flos est pars plantæ tenuior, fugax, colore & figura, vel utroque insignis, fructui prævia, eique plurimum cohærens, & tenello regendo fovendoque inserviens, quæ, postquam explicatur, brevi aut discedit aut marcescit.

Tournefortii: Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis, fructui nascenti plerumque adhærens, cui primum alimentum ad tenerrimas ejus partes explicandas ministrare videtur.

Pontederæ: Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis, embryoni semper, si tuba instructus est flos, vel adhærens, vel quam proxime affixa, cujus usui inservit; si vero tuba careat, nulli embryoni adhærens.

Ludwigii: Flos est pars plantæ filamentosa & membranosa, quæ a reliquis lobarum elegantia, & subtiliore fabrica in vulgus distinguitur.

FRUCTUS Definitio:

Jungii: Fructus pars plantæ annua, flori cohærens & succedens, qui, ubi ad perfectionem pervenerit, sponte a planta abscedit, & commoda nutrice exceptus novæ plantæ facit initium.

Calycem esse partem floris, quamvis sæpius in fructu adsit, inde liquet, quod calyx nunquam erumpat in flore post florescentiam.

Paragonia calyx in fructu maxime ampliatur.

Deciduis calycibus multiflores instruuntur, qui cadunt ad primam floris explicationem, ut in *Epimædia*, *Papavere*.

88. *Essentia FLORIS* (87) in *Anthera* (86) & *Stigmate* (86) consistit.

FRUCTUS (87) in *Semine* (86).

FRUCTIFICATIONIS (87) in *Flore* & *Fructu*.

VEGETABILIMUM (78) in *Fructificatione* (87)

Charaeter partium plantarum difficile eruitur, nisi assumantur duo prima Pollinis & Seminis.

1. *POLLEN* est pulvis vegetabilium (§. 3.), appropriato liquore madefactus rumpendus, & substantiam sensibus nudis impescrutabilem elasticè explodens.
2. *SEMEN* est pars plantæ decima, rudimento novæ plantæ facta, & polline vivificata.
3. *ANTHERA* est vas *Pollen* 1) producens & dimittens.
4. *PERICARPIUM* est vasculum *Semina* (2) producens dimittensque.
5. *FILAMENTUM* est pes *Antheræ* (3), quo vegetabili alligatur.
6. *GERMEN* est *Pericarpium* (4) *Seminis*ve (2) rudimentum immaturum, existens præcipue eodem tempore, quo *Anthera* (3) *Pollen* (1) dimittit.
7. *STIGMA* est apex *Germinis* (6) roridus.
8. *STYLUS* est pes *Stigmatis* (7), connectens illud cum *Germinis* (6).
9. *COROLLA* & *CALYX* sunt tegumenta *Staminum* (1. 3. 5) & *Pistillorum* (6. 7. 8), quorum hic ex *Epidermide* corticali, illa ex *Libro* orta est.
10. *RECEPTACULUM* est, quod connectit partes prædictas (5. 6. 9).
11. *FLOS* ex *Anthera* (3) & *Stigmate* (7) nascitur, sive tegumenta (9) adsint, sive non.
12. *FRUCTUS* ex *Semine* (2), sive *Pericarpio* (4) sive non tectum, digoscitur.
13. *FRUCTIFICATIO* omnis gaudet *Anthera* (3), *Stigmate* (7) & *Semine* (2).
14. *VEGETABILE* omne *Flore* (11) & *Fructu* (12) instruitur; ut nulla species his destituta.

Seminis essentia consistit in *Corculo* (§. 86.) quod *Cotyledoni* adnectitur, & ab eodem involvitur, dein tunica propria arcte vestitur.

Corculi

Corculi essentia consistit in *Plumula*, quæ Punctum vitæ ipsius plantæ est sub minima mole, & uti *Gemma* crescit in infinitum; at basis Plumulæ est *Rostellum*, quæ descendit & Radices agit, olim matri contigua.

Propagines Muscorum sunt semina destituta tunica & cotyledonibus, adeoque nudi corculi Plumula, ubi Rostellum infigitur calyci plantæ.

89. PERIANTHIUM (86 I.) a *Braçtea* (84) differt, quod *illud*, maturo fructu, si non prius, marcescat; *Foliola floralia* non item.

Braçtea exempla petenda e *Melanpyro*, *Monarda*, *Salvia*, *Lavendula*, *Bartsia*, *Hebenstretia*, *Mussaenda*, *Tilia*, *Fumaria*.

Braçteam pro Perianthio sæpius & facile assumi, patet ex *Helleboro*, *Nigella*, *Passiflora*, *Hepatica*, *Pegano*.

Perianthii definitio apud Auctores:

Malpigh: Calyx floris basis est & fulcimentum, sua corporatura foliorum stamina fovet, quia & ipsorum progressum plerumque cooperit.

Rajii: Calyx est, qui florem sustentat ejusque velut basis & fundamentum; est ideoque crassior & minus insignis flore.

Tournefort: Calyx dici debet pars floris posterior, crassitudine quidam notabili a pediculo distincta.

Ludwig: Calyx s. Perianthium est membrana exterior floris.

90. COROLLA (86: IV.) a PERIANTHIO (86: I) distinguitur, quod *illa* cum Staminibus (86: III) situ alternat, *Perianthium* autem opponitur

Tournef. Petala sunt folia illa, quæ forma & colore plerumque ceteris partibus præstant, quæque nunquam sunt feminis involucrium.

Columna, Petalum esse Floris Folium, primus dixit.

Stamina alternare cum Petalis, uti Petala cum Perianthio, adeoque & stamina opponi laciniis calycinis, patet ex *Tetrandris* & *Pentandris* completis.

Exempla regulæ petas ex *Chenopodio*, *Urtica*, *Parietaria*, ubi Corolla deest.

Statuere, ubi ex Perianthio & Corolla alterum adest, esse hoc Corollam, uti pars præstantior, negant *Ammanina*, *Isiarda*, *Peplis*, *Ruellia*, *Campnula*, quæ sæpe corollas excludant, non vero calyces.

- Calycem, uti a cortice plantæ ortum, magis rudem crassiusque esse, quam Corollam, e tenero colorato molli Libro producta, cuique patet: Limites autem horum determinantur vix unquam, nisi a colore, qui non sufficiens est, ut in *Bartsia*.
 Plurimi Flores ferunt Corollas coloratas, nudas, caducas, sub statu florescentiæ, quæ dein indurantur, virescunt, persistant, e. gr. *Helleborus*, *Ornithogalum*.
 Limites inter calycem & Corollam absolutos, naturam non posuisse, patet ex *Daphnide*, ubi connata ambo, & margine omnino unita, veluti folium *Buxi*. *cf. Class. plant. 5. n. 11.*
Euphorbiam monopetalam statuunt varii, qui calycem pro corolla habent; peltas autem Floris esse Petala docent species annuæ indicæ petalis albis distinctissimis.

91. PETALORUM (86: 8) Numerus a basi Corollæ: *Laciniarum* autem a medio Limbi aut Laminæ delinendus est.

Rivini: Tot Petala numeramus, in quot resolvitur Flos deciduus.

Monopetali: *Tridentalis*, *Oxalis*, *Ledum*, *Anagallis*, *Veronica*.

Pentapetali: *Alnus*.

Tetrapetalus *Oxycoccus* perperam habetur, licet in 4 partes resolvatur, nam antea unum erant.

Rivini: Quicumque flores supra fructum hærent fundo integro, monopetali sunt, etiamsi tales non decidant.

Quicumque in sinu suo fructum fovent, petalisque variis cohærentibus constant, contrario, secundum numerum petalorum habendi, quovis non defluant.

Polypetalorum numerus ab ordinibus insertionum determinatur, ut in *Hepatica*.

Græce enunciatur vulgo *Petalorum* numerus:

Apetalus, *Petalodes*, *Monopetalus*, *Dipetalus*, *Tripetalus*,
Tetrapetalus, *Pentapetalus*, *Hexapetalus*, *Polypetalus*.

Segmenta corollæ monopetalæ a variis in oides terminantur:
Pentapetaloides, *Tetrapetaloides*.

Perianthium difficiliter distinguitur in *monophyllum* & *polyphyllum*.

Vaillantii: Si Calyx embryonem coronat, est monophyllus, unumque cum embryonibus corpus constituit.

Calyx monophyllus est, quoties monopetalus nos est. *perperam*.

92. **STRUCTURAM** triplicem Fructificationis, in omnibus ejusdem partibus (86), ubique observat Botanicus: *Naturalissimam, Differentem & Singularem*; Et has secundum quatuor *Dimensiones*: Numerum, Figuram, Proportionem & Situm adtento oculo describat.

Dimensionis 4 requisita: *Numerus, Figura, Proportio, Situs*, sunt totidem artis columnæ.

Figura determinatur terminis foliorum. §.83.

Proportio æstimatur secundum altitudinem partium inter se.

Situs s. Insertio aut connexio partium eadem sunt.

Lubrica sapius sunt: *Magnitudo, Color, Odor, Sapor*.

93. **NATURALISSIMA** Structura (92) Fructificationis a pluralitate existentium desumitur: in α *Numero* (94), β *Figura* (95), γ *Proportione* (96), δ *Situ* (97).

Naturalissima in plerisque Plantis occurrit:

Calycem crassiorem, breviorē corollā tenera caduca

Pistillum in medio floris intra stamina; Antheras insidere filamentis & Stigmata stylis &c. communiter obtinet.

Differunt omnes fructificationes, & sic etiam conveniunt omnes.

Naturalissima structura ex usu advescit, nec observatur dein a Botanico genuino; hanc diffuse describunt idiotæ & peregrinatorum turba, eoque produnt ignorantiam, quam perversi extollunt.

Agrostographus eximius hic parum inpegisse mihi videtur, alioquin vere Magnus.

Exemplo Characterem barbare constructum proponam: **CALYX** viridis, erectus, brevis, quinquepartitus, segmentis angustis, angustioribus quam longis. **COROLLA** petalis quinque, explanatis, basi angustioribus, coloratis, tenuissimis, patentibus, insertis receptaculo intra calycem, desinentibus ad basin, alternantibus cum calycis laciniis, cadentibus ante maturitatem fructus. **STAMINUM** *Filamenta* nonnulla, angusta, subteretia, superne angustiora, inserta receptaculo intra corollam, alternata cum petalis, sed calyci opposita. *Anthera* unica in singulo filamento, quæ rumpitur, redditque farinam & contabescit. **PISTILLUM** centrum floris occupat intra stamina, habet pro basi *Rudimentum fructus* parvum, cujus apici *stylis* inti-

insident, germine angustiores, quæ nec plani sunt, sed angusti, distincti a corolla, & *stigmata* gerunt in apicibus crassiuscula. Postquam defloruit Planta, excrescit germen & fit PERICARPIUM, quod replet calycem, fit durum, & apice vestigium styli gerit, tandem rumpitur in varia loculamenta & valvulas, ejicitque *semina* acuminata, quæ affixa fuere lateribus pericarpium internis. *Quis diceret LINUM esse?*

94. NUMERUS naturalissimus (91) est, quod *Calyx* in tot segmenta, quot *Corolla* dividitur, quibus *Filamenta* respondent, singulo singulis *Antheris* instructo *Pistilli* autem divisio cum *Pericarpium* loculis aut *Seminum* Receptaculis convenire solet.

Quinarius numerus in Fructificatione maxime frequens est; ut ex Pentandris, Syngenesitis aliisque patet

Calyx & *Corolla* quinquefida in plurimis evadunt.

Exempla pro numero naturalissimo sicut *Cysimuchia*, *Linum*.

95. FIGURA naturalissima (92) est, quod *Calyx* minus patens contineat *Corollam* sensim dilatatam, *Staminibus* & *Pistillis* erectis, sensim adtenuatis instructam; hiæ, excepto *Calyce*, decedentibus, *Pericarpium* intumescit & extenditur, *Seminibus* refertum.

Calyx *Perianthium* erectius est, ut fulciat corollam.

Corolla magis vel minus ad infundibuliformem sæpius accedit.

Staminum *Filamenta*, sursum plerumque adtenuata, subulata, erecta, parum apicibus reflexa

Pistillorum *Styli* in plerisque erecti & angusti, uti *filamenta*.

Pericarpium intumescere & accrescere vulgatissimum est.

96. PROPORTIO naturalissima (93) profert *Calycem* *Corolla* minorem, cum *Staminibus* & *Pistillis* longitudine æqualibus, si flos erectus est.

NUTANS flos gerit *Pistillum* *Staminibus* longius.

DECUMBENS *Stamina* *Pistilla*que ad latus inferius declinata.

ADSCENDENS VERO *Stamina* *Pistilla*que sub latere superiore recondita.

Calyx

Calyx brevior, quum gemma fructificationis sit.

Corolla magna in plerisque floribus evadit.

Stamina & *Pistilla*, vix calycem exsuperant in multis.

Nutans flos ut facilius fecundetur. §. I. 45.

Fritularia, *Campanula*, *Galanthus*, *Geranium*,
hinc non ex proprio pondere.

Decumbens, in *Cajia*, *Diadelphia* omni.

Adscendens in *D. dynamia* gymnosperma.

Pistillum ubi taminiibus brevius, connivent *Antheræ*: *Saxifraga*, *Parnassia*.

97. **SITUS** naturalissimus (93) est, quod *Perianthium* involvat *Receptaculum*, cui *Corolla* alternatim adnascitur; huic autem interius respondent *Filamenta*, quorum apicibus *Antheræ* incumbunt. Centrum receptaculi occupat *Germen*, cujus apici *Stylus* infidet, summo *Stigma* gerens. Hic deciditibus *Germen* in *Pericarpium* excresecit, calyce sustentatum, includens *Semina* adnexa fructus receptaculo. *Receptaculum* Floris frequentius subnascitur, rarius circumnascitur, vel supernascitur.

Series Fructificationis hæc est, quod *Calyx* extra *Corollam*, intra *Corollam* vero *Stamina*, sed hæc extra *Pistilla* collocentur; Exceptio rarior. §. III.

Receptaculum connectit *Calycem*, *Corollam*, & *Stamina* modis quatuor.

a. *Receptaculum* ad *basin germinis*; ut in Plerisque.

Pistillum abiens in fructum. *Tournef.*

b. *Receptaculum* ad *apicem germinis*; in multis.

Calyx abiens in fructum. *Tournef.*

c. *Receptaculum* cingens *germen* f. fructum; ut in *Saxifragis* variis.

d. *Receptaculum* ambiens *germen* dilatatum sursum per *Perianthium*, ut in *Icosandrin*, *Ribe*, *Mitella* &c.

Perianthium & *Corolla* juxta se invicem approximata oriuntur, ita ut si *corolla* gemini infideat vel subjiaciatur, idem de *Perianthio* fiat. Exceptio rara. §. 100.

Hepati-

Hepatica perianthium ipsa basi a Corolla remotum est, ergo vix perianthium erit, sed involucrum, quod confirmat astinis *Pulsatilla*.

Germen ante fecundationem parvum est, dein excrefcit in magnum.

Musa singularis, cujus germina ante florefcentiam maxima, non fecundata fæpius maturefcunt sterilia, quamvis mole vix augeantur.

98. DIFFERENS Structura (92) Fructificationis ab iis partibus, quæ in diverfis fæpe differunt plantis, defumitur.

Hæc Fundamentum Generum eorumque Characterum erit.

Quo Claffis magis Naturalis, eo minus manifesta eft hæc structura. Singularis omnis structura eft differens, fed non vice verfa.

99. CALYX differt (98) quoad α Numerum, Compositionem, Partes, Lacinias. β . Figuram, Æqualitatem, Marginem, Apicem. γ . Proportionem. δ . Locum, Durationem.

Numerus: Nullus: *Tulipa*, *Fritillaria*, *Liliacii plurimi*.

Unicus: *Primula*, *Plerique flores*.

Geminus: *Malva*, *Hibifcus*, *Bixa*.

Compositio: Imbricatus, ex squamis variis fuperimpositis: *Hieracium*, *Sonchus*, *Camellia*.

Squarrosus ex squamis undique divaricatis patentiffimis: *Carduus*, *Oncopordum*, *Conyza*.

Auctus (*Calyculatus* Vaill.) ubi feries foliorum brevior diverfaque bafin calycis exterius cingit: *Cotyledon*, *Bidens*, *Crepis*, *Dianthus*.

Multiflorus, communis multis flosculis: *Scabiofa*, *Syngenefia*.

Partes: Monophyllus: *Datura*, *Primula*.

Diphyllus: *Papaver*, *Fumaria* (etiam *bulbosa*).

Triphyllus: *Tradefcancia*.

Tetraphyllus: *Sagina*, *Epimedium*, *Tetradynamia*.

Pentaphyllus: *Ciftus*, *Adonis*, *Cerbera*.

Hexaphyllus: *Berberis*.

Decaphyllus: *Hibifcus*.

Lacinia

Lacinia præsertim in *Monophyllis* numeratæ.

Integer: *Genipa*.

Bifidus: *Utricularia*.

Trifidus: *Alisma*, *Cliffortia*.

Quadrifidus: *Rhinanthus*.

Quinquefidus: *Nicotiana*.

Sexfidus: *Pavia*.

Octofidus: *Tormentilla*.

Decemfidus: *Potentilla*, *Fragaria*.

Duodecemfidus: *Lycium*.

Æqual. *Æqualis*: *Lychnis*.

Inæqualis: *Helianthemum*. *Tournef.*

alternis brevioribus: *Tormentilla*, *Potentilla*.

Figura: *Globofus*: *Cucubalus*.

Clavatus: *Silene*.

Reflexus: *Asclepias*.

Erectus: *Primula*, *Nicotiana*.

Margo: *Integerrimus*: *Plerisque*.

Serratus: *Hyperici species*.

Ciliatus: *Centaurea* sp.

Apex: *Acutus*: *Primula*, *Androsace*.

Acuminatus: *Hosyanus*.

Obtus: *Nymphaea*, *Garcinia*.

Unico denticulo truncato: *Verbena*.

Proportio: *Corollâ longior*: *Agrostema*, *Sagina*, *Antirrhini* sp.

Corollæ æqualis: *Cerasii* sp.

Corollâ brevior: *Silene*.

Locus: *Floris*: *Linnaea*, *Morina*.

Fructus: *Linnaea*, *Morina*.

Fructificationis: *Pæonia*.

Duratio: *Caducus*, ad primam explicationem *Floris*: *Papaver*,
Epinedium.

Deciduus cum Corollâ: *Tetradynamia*, *Berberis*.

Persistens ad maturitatem fructus: *Didynamia*.

INVOLUCRUM *Monophyllum*: *Bupleurum*.

Diphyllum: *Euphorbia*.

Triphyllum: *Butomus*, *Alisma*.

Tetraphyllum: *Cornus*.

Pentaphyllum: *Daucus*.

Hexaphyllum: *Hemanthus*.

SPATHA. Monophylla: *Narcissus*.

Diphylla: *Stratiotes*.

Imbricata: *Musa*.

100. COROLLA differens (98) est, quoad: α . Petala, Lacinias, Nectaria (110). β . Figuram, Æqualitatem, Marginem. γ . Proportionem, δ Locum, Durationem.

Petala: quorum numerus ex Systemate Rivini constat. §. 61.

Monopetala: *Convolvulus*, *Primula*.

Dipetala: *Circea*, *Commelina*.

Tripetala: *Alisma*, *Sagittaria*.

Tetrapetala: *Tetradynamia*.

Pentapetala: *Umbellata*.

Hexapetala: *Tulipa*, *Lilium*, *Podophyllum*.

Enneapetala: *Thea*, *Magnolia*, *Liriodendron*.

Polypetala: *Nymphaea*.

Laciniæ: Polypetalis rariores; Monopetalis frequentes; priorum:

Duæ: *Alfina*, *Circea*.

Tres: *Holostemum*, *Hypocnemis*.

Quatuor: *Lychnis*.

Quinque: *Reseda*.

Nectaria vide de his. §. 110.

Figura. Undulata: *Gloriosa*.

Plicata: *Convolvulus*.

Revoluta: *Asparagus*, *Medeola*.

Torta: *Nerium*, *Asclepias*, *Vinca* & ord. nat. 29.

Æqualit. Æqualis: *Primula*. Inæqualis: *Butasus*.

Regularis: *Aquilegia*. Irregularis: *Aconitum*, *Lamium*.

Margo: Crenata: *Linum*.

Serrata: *Tilia*, *Alisma*.

Ciliata: *Ruta*, *Menyanthes*, *Tropæolum*.

Denticulis interjectis: *Samolus*, *Sideroxylum*, *Asperifolia* Raj.

Hirsuta superficie: *Menyanthes*, *Hyperici Lasianthus*.

Proport. Longissima: *Catesbaea*, *Siphonanthus*, *Brunsfelsia*, *Craniolaria*.

Brevissima: *Sagina*, *Centunculus*, *Ribes*.

Locus: Corollæ latis approximatur Perianthio, modo adfit.

Rara Exemplis, quod Corolla a Calyce remota, interjecto

Germine, ut *Alexa*, *Sanguisorba*, *Mirabilis*.

Dura.

Duratio: Persistens (ad maturitatem fructus): *Nymphaea*.

Caduca (ad explicationem floris): *Actaea*, *Thalictrum*.

Decidua (cum Floris casu): *Pleraque*.

Marcescens (contabescit, nec decedit): *Campanula*, *Orchis*, *Cucumis*, *Cucurbita*, *Bryonia* & *ul fines*. ord. nat. 45.

101. STAMINUM *Filamenta* differunt (98) quoad
 α . Numerum. β Figuram, γ . Proportionem, δ Situm. *Antheræ* autem quoad α . Numerum, Loculamenta, Defectum, β . Figuram, Dehiscen-
 tiam, γ . Connectionem, δ . Situm.

FILAMENTA. Numerus differt, ut in Systemate sexuali.

Lucina: 2. *Salvia*; 3. *Fumaria*; 9. *Diadelphia*.

Figura: Capillaria: *Plantago*.

Plana: *Ornithogalum*.

Cuneiformia: *Thalictrum*.

Spiralia: *Hirtella*.

Subulata: *Tulipa*.

Emarginata: *Porrum*.

Reflexa: *Gloriosa*.

Hirsuta: *Tradescantia*, *Anthericum*.

Proportio: Inæqualia: *Daphne*, *Lychnis*, *Saxifraga*.

Irregularia: *Lonicera*, *Didynamia*.

Longissima: *Trichostema*, *Plantago*,
Hirtella.

Brevissima: *Triglochin*.

Situs: Calyci opposita: *Urtica*.

Calyci alterna: *Eleagnus*.

Corollæ inserta in *Monopetalis*, vix in
Polypetalis

Calyci inserta interdum in *Apetalis*, uti in
Eleagno, & semper in *Icosan-
 dris* & *Oenothero* affinibusque
 ord. nat. 40

Receptaculo communiter inferuntur, uti
 Calyx & Corolla.

ANTHERA numero Unica in singulo filamento: *Plerique*.

in filamentis tribus: *Cucurbita*.

in filamentis quinque: *Syngenesia*.

Dux in singulo filamento: *Mercurialis*.

Tres in singulo filamento: *Fumaria*.

Quinque in tribus filamentis: *Bryonia*.

in singulo filamento: *Theobroma*.

Loculo unico: *Mercurialis*.

gemino: *Helleborus*.

trino: *Orchis*.

quaterno: *Fritillaria*.

Defectu unius: *Chelone*, *Martynia*.

Duorum: *Pinguicula*, *Verbena*.

Trium: *Gratiola*, *Bignonia*, *Gerania*.

Quatuor: *Curcuma*.

Quinque: *Pentapetes*, *Gerania*.

Figura Oblonga: *Lilium*.

Globosa: *Mercurialis*.

Sagittata: *Crocus*.

Angulata: *Tulipa*.

Cornuta: *Hamamelis*, *Erica*, *Vaccinia*, *Pyrola*.

Dehiscentia Latere; *Plerique*, *Leucojum*.

Apice: *Galanthus*, *Kiggelaria*.

a Basi ad Apicem discedens: *Epimedium*,
Leontice.

Connectione Apice: *Colchicum*.

Basi: *Plerique*.

Latere: *Canna*.

Nectario: *Costus*.

Situs in Filamentis apice: *Plerique*.

latere: *Paris*, *Afarum*.

Pistillo: *Aristolochia*.

Receptaculo: *Arum*.

POLLEN *figura*: globus echinatus: *Helianthus*.

perforatus: *Geranium*.

didymus: *Symphytum*.

rotatus dentatus: *Makia*.

angulatus: *Viola*.

reniformis: *Narcissus*.

Philyra convoluta: *Borrago*.

102. PISTILLA differunt (98) quoad α . Numerum, β . Figuram, γ . Longitudinem, Crassitatem, δ . Situm, trium scilicet partium.

Partes Tres pistilli : *Germen, Stylus, Stigma.*

Germen observat Leges Pericarpii, hinc videndum §. 103.

Stylus semper a Calyce & Corolla distinctus.

Numerus videndus in Systemate Sexuali, ubi Pistillorum Numerum a stylis (si adsint, alias a stigmatibus) desumfi.

Lacinia: Bifidus: *Perficaria, Cornuta.*

Trifidus: *Clebra, Frankenia.* Dichotomus: *Cordia.*

Quadrifidus: *Rhamni.*

Quinquefidus: *Geranium.*

Figura: Cylindricus: *Monotropa.* Angulatus: *Canna.*

Subulatus: *Geranium.* Capillaris: *Ceratocarpus.*

Superne crassior: *Leucojum.*

Longitudo: Longissimus: *Tamarindus, Cassia, Campanula, Scorzonera, Zea.*

Brevissimus: *Papaver.*

Staminum longitudine: *Nicotiana, Plerique.*

Crassities: Staminibus crassior: *Leucojum.*

temior: *Ceratocarpus.*

æqualis: *Lamium.*

Situs: in apice Germinis: Plerique; hinc reticendus.

supra infraque Germen: *Capparis, Euphorbia.*

Nisi inferiorem partem pro Receptaculo elongato sumas.

ad latus Germinis: *Icosandria polygyna*, ejusque adfines: *ord. nat. 35. Hirtella, Suriana.*

Duratio: Persistens: *Tetradynamia.*

Stigma numero unicum; Plerisque.

Duo: *Syringa.*

Tria: *Campanula.*

Quatuor: *Epilobium, Parnassia.*

Quinque: *Pyrola.*

Lacinia: convoluta: *Crocus.*

capillares: *Rumex.*

revoluta: *Syngonessa, Dianthus, Campanula.*

Flexa sinistrorsum: *Silene.*

Sexpartitum: *Astrum.*

Multifidum: *Turnera*.

Figura: Capitatum: *Tribulus*, *Hugonia*, *Vinca*, *Ipomæa*, *Clusia*.

Globosum: *Primula*, *Hottonia*, *Linnaea*, *Limosella*.

Ovatum: *Genipa*.

Obtusum: *Andromeda*.

Truncatum: *Maranta*.

Oblique depressum: *Actæa*, *Daphne*.

Emarginatum: *Melica*.

Orbiculatum: *Lythrum*.

Peltatum: *Sarracena*, *Nymphaea*, *Clusia*, *Papaver*.

Coroniforme: *Pyrola*.

Cruciforme: *Penæa*.

Uncinatum: *Viola*, *Lantana*.

Canaliculatum: *Colchicum*.

Concavum: *Viola*.

Angulatum: *Muntingia*. Striatum: *Papaver*.

Plumosum: *Rheum*, *Gramina*, *Triglochin*, *Tamarix*.

Pubescens: *Cucubalus*, *Lathyrus*.

Longitudo: Filiformis: *Zea*.

Longitudine styli: *Genipa*.

Craffiti: Foliacea: *Iris*.

Duratio: Persistens: *Sarracena*, *Hydrangea*, *Nymphaea*, *Papaver*.

Marcescens communiter.

Stamina a stylo distinctissima sunt in omni flore.

Canna *Alpinia* & quibusdam ord. nar. 3. exceptis, ubi coherant stylo

Gynandrie etiam coherant, sed aliter.

103. PERICARPIUM differt (98) quoad α . Numerum, Loculamenta, Valvulas, Dissepimenta, β . Species, Figuram, Dehiscentiam, γ . Inclusionem, δ Situm.

Numerus externe dividit fructum in plures partes, non vero interne.

nullum Pericarpium: *Gymnospermum*, Herm. *Semina nuda*: Riv. *Thymus*.

Unicapitulare: *Lychnis*.

Bicapitulare: *Pæonia*, *Asclepias*

Tri-

Tricapularis: *Veratrum*, *Delphinium*.

Quadricapularis: *Rhodiola*.

Quinquecapularis: *Aquilegia*.

Multicapularis: *Caltha*, *Trollius Hellebori*.

Loculamenta interne dividunt fructum, non externe.

Unilocularis: *Trientalis*, *Primula*.

Bilocularis: *Hyoscyamus*, *Sinapis*, *Nicotiana*.

Trilocularis: *Lilium*.

Quadrilocularis: *Euonymus*.

Quinquelocularis: *Pyrola*.

Sexlocularis: *Asarum*, *Aristolochia*.

Octolocularis: *Radiola Linii*.

Decemlocularis: *Linum*.

Multilocularis: *Nymphæa*.

Valvulae externos parietes respiciunt, uti *Dissépimentum* loculamenta.

Bivalvis: *Chelidonium*, *Brassica*.

Trivalvis: *Viola*, *Polemonium*, *Helianthemum*.

Quadrivalvis: *Ludwigia*, *Oenothera*.

Quinquevalvis: *Hottonia*.

Dissépimentum parallelum: *Lunaria*, *Draba*.

contrarium: *Biscutella*, *Thlaspi*.

Species. vide §. 86. n. 5.

Figura Turbinata:

Inflata: *Cardispermum*, *Staphylæa*.

Membranacea: *Ulmus*.

Triquetra, Tetragona, Pentagona: *Azerrhoa*, *Zygophyllum*.

Articulata: *Ornithopus*, *Hedysarum*, *Raphanus*.

Dehiscencia, quum fructus maturus semina dispergat.

Apice Quadridentato: *Dianthus*.

Quinquedentato: *Alfinc*.

Decemdentato: *Cerastium*.

Basi Trifarum: *Triglochin*, *Campanula*.

Quinquefarum: *Ledum*.

Angulis longitudinaliter: *Oxalis*, *Orchis*.

Poro: *Campanula*.

Horizontaliter: *Anagallis*, *Plantago*, *Amaranthus*, *Portulaca*, *Hyoscyamus*.

Articulatus omnis fructus dehiscit secum hum articulos monospermos: *Hypocotum*, *Hedysarum*, *Ornithopus*, *Scorpiurus*, *Raphanus*.

Inclusio, Elasticæ: *Oxalis*, *Eluterium*, *Momordica*, *Impatiens*, *Cardamine*, *Phyllanthus*, *Euphorbia*, *Justicia*, *Ruellia*, *Dictamnus*, *Hura*, *Ricinus*, *Tragia*, *Jatropha*, *Croton*, *Clusia*, *Acalypha*.

Situs ad receptaculum floris, idque vel
 infra: *Vaccinium*, *Epilobium*.
 supra: *Arbutus*, *Tulipa*.
 supra infraque: *Saxifraga*, *Lobelia*.

104. SEMINA differre observantur quoad α . Numerum, Loculamenta; β . Figuram, Substantiam, Coronulam, Arillum; γ . Magnitudinem; δ . Corculum; ϵ . Receptaculum.

Numerus ex systemate Rivini desumendus.
 Monosperma: *Polygonum*, *Collinsonia*.
 Disperma: *Umbellata*, *Stellata*.
 Trisperma: *Euphorbia*.
 Tetrasperma: *Asperifolia*, *Verticillata*.

Loculamentum plerisque unicum.

Biloculare: *Cornus*, *Xanthium*, *Locusta*, *Valeriana*,
Cordia.

Figura: Cinctum: *Arenaria*, *Bryonia*.
 Cordiforme, Reniforme, Ovatum.
 Echinatam: *Lappula* *Myosotidis*.

Substantia Ossea: *Nuces*, *Corylus*, *Lithospermum*.
 Callosa: *Citrus*.

Coronula, Calyculus ex perianthio floris: *Scabiosa*, *Knautia*,
Ageratum, *Arctotis*.

Pappus Capillaris (simplex filiformis): *Hieracium*,
Senecio.

Plumosus (villosus compositus): *Crepis*, *Scorzonera*, *Tragopogon*.

Paleaceus: *Bidens*, *Silphium*, *Tagetes*, *Coreopsis*.

Nullus (Nudum semen): *Tanacetum*.

Arillus quibusdam Calyptra dictus: *Coffea*, *Jasminum*, *Cynoglossum*, *Cucumis*, *Dictamnus*, *Diosma*, *Celastrus*,
Eusynrys.

Magnitudo minima: *Campanula*, *Lobelia*, *Trachelium*, *Annunzia*.
 maxima: *Coccus*.

Situs, Nidulantia; per pulpam sparsa: *Nymphaea*.

Sutura adnexa: *Siliquosa*.

Columellæ adfixa: *Malva*.

Receptaculis infidentia: *Nicotiana*, *Datura*.

Receptaculum compositorum præcipue investigandum.

Figura planum: *Achillea*.

convexum: *Matricaria*.

conicum: *Anthemis*, *Melampodium*.

Superficie nuda: *Matricaria*.

punctata: *Tragopogon*.

villosa: *Andryala*.

setosa: *Centaurea*.

Paleacea: *Hypochaeris*, *Anthemis*.

Simplicium receptacula fructus singularia in
Magnolia, *Urtica*, *Michelia*.

HILUM evidentissimum in *Cardiospermo*, *Staphylea*.

Hilo proximum est *Coracum*.

Sedes corculi est vel in apice vel basi feminis. *Casalpin*.

Plantula gignitur, vel qua parte Pedunculus adhæret, vel prorsus contra. Quæ gignitur qua parte Pedunculus adhæret, exporrigit ad Pedunculum radices, folia autem ad apicem. Quæ vero gignitur in apice, folia extendit pedunculum versus, radices autem ad apicem. *Joseph. ab Aromatariis, de Seminibus 4. 5. 6.*

105. SINGULARIS (92) Fructificatio ab ea structura, quæ in paucissimis generibus observatur, desumitur.

Opponitur Structuræ Naturali. §. 93.

Exempla: *Aro* stamina intra Pistilla.

Adoxæ Germen intra calycem & corollam.

Salvia Filamenta articulata.

Eriocauli Stamina Germi infidentia, Corolla & Calyx Germi subiecta.

Magnolia Receptaculum fructus capitatum, feminibus baccatis in filo pendulis e capsula.

106. CALYX *Corolla* minus coloratus esse solet.

Perianthium hic primario intelligitur; secundo Involucrum & Spatha.

Ratio patet ex materia Calycis, ex cortice plantæ nata.

Exempla rariora contrarium indicantia.

Bartisa americana: Perianthium sanguineum,

Cornus herbacea: Involucrum niveum; Petala nigra.

americana: Involucrum rubrum cordatum.

Abrantia: Involucrum coloratum.

Palme: Spathæ sanguineæ.

Ubi Corolla deest, Perianthium communiter magis coloratum esse solet, præsertim tempore florescentiæ, ut in *Ornithogalo*, *Peperaria*, *Polygono*.

Calyx aut Corolla minus colorata ubi observantur, ibi folia sæpe colorem indant, ut in *Amarantho tricolore*.

107. RECEPTACULUM Floris (§6.) *Perianthium* interne cingit in Icosandris aliisque, adnascitur undique in Cucurbitaceis (§7:45).

Receptaculi consideratio magni momenti res in methodo naturali est.

Pleræque Plantæ Receptaculum floris s. Stamina & Petala fundo floris inferunt.

Icosandra (Ord. nat. 45. 46 47. 48.) Calycem monophyllum habent, quem interne undique cingit linea, cui stamina & petala adnectuntur.

Calyces ejusmodi floriferos etiam in aliis observamus; *Lythrum*, *Epilobium*, *Oenothera*, *Ammanzia*, *Isuarda*, *Peplis*, *Elæagnus*.

Cucurbitaceæ (Ord. Nat. 45). Receptaculum in his interne obveffit undique Perianthium, cui Co.olla quasi adglutinator.

Idem in *Cactis* obtinet.

Receptaculum elevans Iericarpia: *Passiflora*, *Capparis*, *Breynia*, *Ærum*, *Calla*, *Dracontium*, *Pothos*, *Zostera*, *Nepenthes*, *Clusia*, *Helicleres*, *Sisyrinchium*.

108. FILAMENTA Staminum a Corolla Polypetala distincta, Corollæ vero Monopetalæ inserta sunt: exceptis antheris bicornibus

Vaillantius hoc observavit in Monopetalis.

Pontedera ex dissectione 2000 specierum didicit Flores monopetalos gerere stamina corollæ inserta, at Polypetalos receptaculo floris.

Tournefortius *Malvaceos* (Ord. Nat. 44) vere pentapetalos, uti ex basi corollæ constat, inter monopetalos refert.

Rivinus tot numerat Petala, in quot sponie sua resolvitur flos deciduus.

Mono-

Monopetali Flores stamina Petal. inferunt:

Sic *Trientalis* monopetalus est.

Oxalis vix basi petalorum coherens, monopetala evadit.

Polypetali stamina a petalis distincta gerunt.

Exceptio tamen admittitur rarius:

Statice pentapetala filamenta unguibus petalorum inserta habet.

Melanthium hexapetalum filamenta gerit petalis inserta.

Lychnides (ord. nat. 42.) alterna stamina unguibus petalorum sepius adnectunt.

Monopetalos flores dari staminibus a corolla separatis in Bicornibus (Ord. nat. 24.) *Erica*, *Andromeda*, *Arbutus*, *Ledum*, *Azalea* &c. uti & *Cissus*, *Aloë*.

109. ANTHERÆ apici filamentorum communiter insident.

Exceptio rarior, ubi Antheræ lateri filamenti adglutinantur:

Paris, *Asterum*

Antheræ stigmati adhærent absque filamentis, in *Aristolochia*.

110. NECTARIUM, si a Petalis distinctum, communiter ludit.

Humor melleus fecernitur in plerisque floribus.

Monopetalorum tubus plerumque mel continet.

Pentstemon statuit hunc liquorum esse colliquamentum s. Annii liquorem, qui intrabat semina fecunda, sed datur etiam mel in floribus Masculis: *Urtica*, *Salix*.

in fœmineis tantum: *Phyllanthus*, *Tamus*.

in utroque Sexu: *Rusco*, *Chusca*, *Kiggelaria*.

Vaillantia Nectarium essentiale Corollæ esse statuit;

sic *Nigellæ*, *Aquilegiæ*, Nectaria dixit petala esse.

Petala vero pro calyce habuit.

Distincta esse Nectaria a Corolla constat exemplis:

Aconitum, *Aquilegia*, *Helleborus*, *Isopyrum*, *Nigella*, *Geraniella*;

Epimedium, *Parnassia*, *Theobroma*, *Chesteria*, *Savagesia*.

Calcariata Monopetala: *Antirrhinum*, *Valeriana*, *Pinguicula*, *Utricularia*.

Polypetala: *Orchis*, *Delphinium*, *Viola*, *Impatiens*, *Fumaria*.

Corollæ petalis interne: *Fritillaria, Lilium, Særvia, Iris, Hermannia, Ucularia, Hydrophyllum, Myosurus, Ranunculus, Bromelia, Erythronium, Berberis, Vallisneria.*

Coronantia Corollam: *Passiflora, Narcissus, Pancratium, Olax, Lychnis, Silene, Coronaria, Stapelia, Asclepias, Cynanchum, Nepenthes, Cherleria, Clusia, Hamamelis, Diosma.*

Singulari modo constructa: *Reseda, Cardiopermum, Anemum, Costus, Curcuma, Grewia, Urtica, Androchne, Epidendrum, Helicteres, Salix.*

Calycina: *Tropæolum, Monotropa, Biscutella, Malpighia.*

Staminea Antheris: *Adenantha.*

Filamentis: *Laurus, Diſtannus, Zygophyllum, Commelina, Mirabilis, Plumbago, Campanula, Roëlla.*

Pistillacea Germinis: *Hyacinthus, Iris, Butomus, Cheiranthus, Hesperis &c.*

Receptaculacea: *Lathræa, Helxine, Collinsonia, Sedum, Cotyledon, Senperivium &c. Mercurialis, Kiggelaria, Clusia, Phyllanthus, Melianthus, Diosma.*

III. PISTILLUM intra Antheras communiter collocatur.

Arum singulare est, ubi elongato receptaculo in clavam, Pistilla basin occupant, stamina vero superiorem partem; adeoque Pistilla extra stamina & circum stamina collocantur.

Calla æthiopica eodem modo se habet.

Rumex singularis est insertione staminum.

III.2. STYLUS apici Germinis communiter infidet; exceptis paucis.

Fungus 39 Stylus semper apici fructus seminisque cohæret.

Dillenius, respons. 6. Nullum dari stylum, qui non e medio floris, ex medio embryone, qui medium floris occupat, oritur, cuique Tyroni notissimum.

Excipiuntur varii flores:

1. *Icosandra polygynæ* (Ord. Nat. 35.) *Rosa, Rubus, Fragaria, Potentilla, Tormentilla, Dryas, Geum, Comarum, Sibbaldia, Agrimonia, Alchemilla, Aphanes.*

2. *Savia*

2. *Sarriana, Hirtella.*

3. *Passerina, Gnidia, Struthca, Stelleria.*

113. PERICARPIUM naturaliter clauditur nec repletur minoribus Pericarpis, sed sapius succulentum transit in BACCAM.

Clauditur in plerisque exacte.

• *Reseda & Datisca* tamen semper hiant.

Parnassia sub florentia hiat, dein clauditur.

Fœtum dari Pericarpium naturaliter minoribus pericarpis mihi non constat; ubi autem Pericarpia quasi latent intra aliud, tum exterius Receptaculum commune est: ut in *Magnolia, Uvaria, Michelia.*

Bacca est succulentus fructus proprie ex Pericarpio facta, improprie ex parte qualibet. Finis Baccæ, ut semina ab animalibus serantur: e. gr. *Viscum.*

Singulares & improprie Baccæ sunt sequentes; ubi fit

Calyx: *Blitum, Morus, Bafella, Ephedra, Coix, Rosa, Coriaria.*

Receptaculum: *Taxus, Rhizophora, Anacardium, Ochna, Laurus, Ficus, Dorstenia, Fragaria.*

Semen: *Rubus, Magnolia, Uvaria, Michelia, Prasium, Uvularia, Panax, Adonis, Crambe, Osteospermum.*

Arillus: *Euonymus* (*Celastrus* hoc docuit).

Nectarium: *Mirabilis.*

Corolla: *Poterium, Adoxa, Coriaria.*

Capsula: *Euonymus, Androsænum, T. Cucubalus, Epidendrum.*

Sicca Bacca: *Linnaea, Galium &c. Tetragonia, Mörice, Trientalis, Trepæolum, Xanthium, Juglans, Ptelea, Ulmus, Comarum, Amygdalus, Mirabilis.*

Capsula externe: *Dillenia, Clusia, Nymphaea, Capparis, Breyeria, Morisona, Stratiotes, Cyclamen, Strychnus.*

Cava: *Staphylea, Cardiospermum, Capsicum.*

Conceptaculum: *Actæa.*

Legumen: *Hymenæa, Cassia, Inga Pl. Ceratonia.*

Strobilus: *Anona, Funiperus.*

Bacca naturaliter non dehiscit, quia mollis, & alius finis.

Baccæ aggregatæ manifestissimæ in *Adonide capensi.*

114. COMPLETI Flores sunt Simples aut Aggregati.

Divisio Florum *Vaillantii* hæc erat:

Completus Flos gaudet Perianthio & Corolla.

Incori.

Incompletus caret Perianthio aut Corolla.

Apetalus flos caret corolla, non Perianthio.

Nudus flos caret calyce, non corolla.

Dicitur magis apte nudus, ubi & Corolla & Calyce caret, quod tamen rarissimum est.

Primaria & maxime naturalis plantarum divisio ex Cotyledonibus desumta fuit, in Monocotyledones & Polycotyledones; ubi divisio inter simplices & proprie compositos flores sit, præsupponitur plantam esse polycotyledonem.

115. SIMPLEX Flos, cum pluribus floribus nulla pars fructificationis communis est.

Simplex flos intra Perianthium aut Corollam unicam Thalamum constituit.

Fructus compositus s. multicapsularis nequit florem compositum constituere.

116. AGGREGATUS Flo^r, cum flosculis pluribus aliqua pars fructificationis communis est; diciturque Aggregatus proprie vel *Compositus* vel *Umbellatus*, vel *Cymosus*.

Aggregatus fit flos, cum plures flosculi mediante aliqua parte fructificationis omnibus communi ita uniantur, ut alter flosculus demtus destruat formam totius, cuius pars est.

Commune in his est, *Receptaculum* aut *Calyx*.

Flosculus dicitur flos partialis floris aggregati.

Modi florum aggregatorum septem primarii sunt.

1. *Umbellatus* flos habet Receptaculum divisum in pedunculos, omnibus eodem centro exeuntibus.
2. *Cymosus* flos habet Receptaculum, divisum in pedunculos, ex eodem centro universali enatos, pedicellis vero vage prodeuntibus.
3. *Compositus* flos habet Receptaculum dilatatum integrum, flosculis sessilibus.
4. *Aggregatus* flos (proprie dictus) habet Receptaculum dilatatum, flosculis insidentibus pedunculis; E. gr.
Scabiosa, *Knautia*, *Dipsacus*, *Cephalanthus*, *Globularia*,
Leucadendron, *Protea*, *Brunia*, *Barreria*, *Statice* T.
5. *Amentaceus* aggregatus flos habet Receptaculum filiforme distinctum squamis amentaceis:

Xan-

Xanthium, Ambrosia, Parthenium, Iva,
Alnus, Betula.
Salix, Populus.
Corylus, Carpinus.
Juglans, Fagus, Quercus, Liquidambar.
Cynomorion.
Ficus, Dorstenia, Parietaria, Urtica,
Pinus, Abies, Cupressus, Thuja.
Juniperus, Taxus, Ephedra.

6. *Glumofus* aggregatus flos habet receptaculum filiforme, cujus basis intruitur gluma communi.
Bromus, Festuca, Arena, Arundo, Briza, Poa, Aira, Uniola,
Cynofurus, Melica, Elymus, Lolium, Triticum, Secale,
Hordeum, Scirpus, Cyperus, Carex.
7. *Spadiceus* aggregatus flos est, ubi receptaculum intra spatham, pluribus flosculis communem.
Spadix subdivisus est in *Palmis*.
 Simplex tectus undique flosculis: *Calla, Dracontium,*
Pothos.

inferne: *Arum.*

altero latere: *Zosteria.*

II 7. COMPOSITUS Flos est aggregatus (II 6) continens flosculos plures sessiles, Receptaculo communi integro, & Perianthio contentos, sed antheris in cylindrum connatis instructos.

Proprietates floris compositi sunt:

- a. Receptaculum commune ampliatum indivisum.
- b. Perianthium commune flosculos omnes cingens.
- c. Antheræ 5 in cylindrum connatæ.
- d. Flosculi sessiles monopetali.

e. Germen monospermum proprium sub singulo flosculo.

Essentiale compositis est, habere antheras connatas in cylindrum, & semen unicum sub singulo flosculo.

Observa dari compositos flores, cujus calyx unico flosculo instruitur, e. gr. *Echinops, Sæbe, Corymbium, Artemisia annua.*

Triplices numerantur vulgo flores compositi.

- a. LIGULATI (Semiflosculosi *Tournef.*) cum corollulæ flosculorum omnes plantæ, versus exterius latus expansæ sunt.
- b. TUBULOSI (Flosculosi *Tournef.*) cum corollulæ flosculorum omnes tubulosæ subæquales sunt.

c. RADIA-

c. **RADIATÆ**, cum Corollulæ disci tubulosæ, in ambitu vero flosculi diffformes sunt;

vel in ambitu flosculis ligulatis (*Radiati Tournef.*)

vel in ambitu flosculis tubulosis; *Centaurea*.

vel in ambitu flosculis subnudis; *Artemisia*,
Gnaphalium.

Constat compositus Flos sæpius flosculis pluribus, rarius numero determinatis.

Ligulatus flosculis 5. *Prenanthes*.

Tubulosus flosculis 20. *Eupatorium scrophulariæ folio*,

15. *Eupatorium perfoliatum*.

5. *Eupatorium digitatum*.

Eupatorium Zeylanicum.

Eupatorium secund. Hort. Upsl.

Eupatorium quart. Hort. Upsl.

4. *Eupatorium volubile*.

Radiatus flosculis radii multis: *Pleraque*.*

20. *Arctotis*.

12. *Rudbeckia*.

10. *Tetragonotheca*, *Osteospermum*.

8. *Coreopsis*, *Othonna*.

5. *Achillea*, *Eriocephalus*, *Micropus*,
Seriphium, *Sigesbeckia*, *Ac-*
mella, *Melampodium*, *Chryso-*
gonum, *Tagetes*.

3. *Sigesbeckia*.

1. *Millieria*, flosculis disci 3.

118. **UMBELLATUS** Flos (116) est aggregatus ex flosculis pluribus insidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, omnes ex eodem puncto productos.

CYMA (116) vero flos est aggregatus ex flosculis pluribus insidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, primores ex eodem puncto productos, posteriores autem sparsos.

UMBELLA est, ubi Pedunculi omnes ex eodem centro ambitu æquali exeunt.

SIMPLEX umbella, ubi receptaculum sic semel dividitur in pedunculos; *Cornus*, *Spirææ species*.

COMPO-

COMPOSITA umbella, ubi omnes pedunculi communes subdividuntur in umbellulas.

UMBELLULA itaque partialis umbella est.

Proprietates umbellatorum florum proprie sic dictorum sunt:

- a. *Receptaculum* commune divitum in pedunculos e centro
 s. puncto eodem ortos, ambitu aequales, sive inde um-
 bella plana s. convexa s. concava evadat,
- b. *Germen* sub corollula.
- c. *Stamina* 5 distincta, decidua.
- d. *Pistillum* bifidum.
- e. *Semina* duo, connexa similitate.

Constat involucro, umbella, Radio diversis.

Involucrum universale 4phyllum: *Hydrocotyle, Sison, Cuminum.*

5phyllum: *Rugelurum, Scandix, Bubon.*

7phyllum: *Legusticum.*

10phyllum: *Arctia.*

partiale dimidiatum: *Ethusa, Coriandrum, Santicula.*

caducum: *Ferula, Heracleum.*

Umbella disco *in-fenso*: *Africania, Cancalis, Arctia, Oenanthe,*
Scandix.

radiata, petalis marginalibus majoribus: *Tordylium,*
Cancalis, Coriandrum, Anni, Heracii species.

CYMA, uti umbella, omnes pedunculos primarios, ex eodem centro educit, partiales vero vagos spargit: *Opulus, Cornus virga sanguinea dicta, Ophiorrhiza.*

Receptaculum sic productum esse docet Involucrum; demonstrat *Cornus umbellata*, cujus species *Virga sanguinea*, quæ uti *Tinus* aut *Viburnum* pedunculis ramificatur.

119. LUXURIANS Flos Tegmenta fructificationis ita multiplicat, ut essentielles ejusdem partes destruantur; estque vel *Multiplicatus*, vel *Plenus*, vel *Prolifer*. *Mutilus* autem dicitur is flos, qui Corollam excludit.

Tegmentum floris est Perianthium & Corolla.

Fit luxurians, dum aliæ partes numero augentur, ut aliæ excludantur.

Oritur luxurians flos plerumque ab alimento luxuriante.

MUTILUS flos nobis est, qui corollam non promit, quamquam eandem promere deberet; hoc autem plerumque fit a defectu sufficientis caloris.

Iponoea

Ipomoea. Fl. Zeyl. 79.

Campanula pentagonia. Hort. upf. n. 3.

Ruehia. Hort. upf. 179.

Viola varia. (Diff. sem. Muscor.)

Tussilago Anandria.

Cucubalus Fl. suec. 363. lapp. 181.

120. **MULTIPLICATUS** (119) Flos de *Corolla* multiplicata, salvis quibusdam Stamina communiter prædicatur, estque Duplicatus vel Triplicatus. *Perianthium* & *Involucrum* raro; *Stamina* vix unquam multiplicatum constituunt florem.

Distinguo Multiplicatum florem a pleno, quod in *Pleno* Corolla ita multiplicata est, ut staminibus vix ullus locus. *Multiplicatus* vero prædicatur de serie duplici, triplici aut quadruplici corollæ auctiore.

DUPLICATUS flos adeoque primus & minimus gradus plenitudinis est.

TRIPLICATUS corollâ triplo auctior evadit.

Campanula fol. urticae, flore duplici & triplici. Tournef.

Stramonium flore altero alteri innato. Vaill.

Stramonium flore violaceo duplici triplice. Tournef.

Monopetali sæpius multiplicantur; rarius pleni evadunt.

Polypetali non raro multiplicantur; e. gr. *Hepatica*, *Anemone*.

Perianthium raro multiplicatum florem constituit.

Dianthus Caryophyllus spicum frumenti referens, E. N. C. cent. 1. p. 368. t. 9. in hoc squamæ calycinæ augentur in infinitum, ut constituent integram spicam modo singulari. vid. Hort. cliff. 164.

Gramina alpina plena evadunt, dum glumæ in folia excresecunt: *Festuca spiculis viviparis* Fl. suec. 94.

Saix rosea, ubi, destructis staminibus aut pistillis ab insectis, amenti squamæ in folia enascuntur.

Plantago rosea, cum bractæe spicæ excresecunt in folia.

Caveas ne *Perianthium* coloratum pro multiplicato sumas, licet sit gradus monstruositatis. e. gr.

Primula prolifera odorata. Tournef.

Primula prolifera, flore majore. Tournef.

Primula prolifera, flore purpureo. Tournef.

121. PLENUS (119) Flos, cum Corolla adeo multiplicatur, ut Stamina omnia excludantur.

Fit. dum Stamina excresecunt in petala, hæc replent flores, & sepius suffocant pistillum, præsertim dum omnia stamina exclusa sunt.

Polypetali sæpius fiunt pleni:

Malus, Pyrus, Persica, Cerasus, Amygdalus, Myrtus, Rosa, Fragaria.

Ranunculus, Caltha, Hepatica, Anemone, Aquilegia, Nigella Papaver, Pæonia; Dianthus, Silene, Lychnis, Coronaria

Lilium, Fritillaria, Tulipa, Narcissus, Colchicum, Crocus, Cheiranthus, Hesperis; Malva, Alcea, Hibiscus.

Monopetali rarius implentur:

Primula, Hyacinthus, Datura, Polianthus.

Steriles esse plenos, & ratio §. 150.

Genera non constituere plenos § 184. 185.

Anthophiorum & Hortulanorum delictæ sunt flores Pleni.

122. Multi plantarum ordines naturales flores luxuriantes exhibere nequeunt.

Ejusmodi sunt præprimis sequentes:

Apetalæ (ord. nat. 48. 53.)

Verticillatæ (ord. nat. 58.)

Personatæ Tournef. (ord. nat. 59.) excepto *Antirrhino*.

Asperifoliæ Raj. (ord. nat. 43.)

Stellatæ Raj. (ord. nat. 44.)

Umbellatæ Raj. (ord. nat. 22.) excepta umbella prolifera,

Papilionacæ (ord. nat. 55.) raro plenos flores producunt; ut

Ternatea flore pleno cæruleo. T.

Coronilla herbacea fl. vario pleno. T.

Anthyllis vulgaris flore pleno, Nobis visa.

Sparrium.

123. PROLIFER (119) Flos fit, cum intra florem (sæpius plenum) alii flores enascuntur. Prolifer autem *Frondosus* dicitur, cum proliferi proles foliolus fit.

Prolifer flos, ubi ex uno flore alius enascitur.

Proliferi flores fiunt ex causa plenitudinis auctæ.

Proliferi (non Compositorum florum) fiunt e Pistillo, adeoque e centro floris pleni enascuntur Proles.

Frondosus proliſer rariffimus eſt, viſus in *Rofa*, *Anemone* &c.
Proliſer autem prole florifero frequens eſt.

Ranunculus radice tuberoſa, flore pleno & proliſero. CB.

Ranunculus, *aſphodeli radice*, proliſer miniatus. CB.

Anemone latifolia, pavo dicta major, proliſera. CB.

124 PROLIFICATIO (123) florum *Simplicium* (115) e Piſtillo; *Aggregatorum* (116) vero e Recepta- culo fit.

Prolificatio fit duplici modo, vel

a. Prolificatio e centro, ſ. ex Piſtillo enato in prolem, uno
pedunculo peragitur, ſique in floribus non com-
poſitis.

Dianthus: *Caryophyllus altis major*, flore pleno proliſe-
ro. Fl. March.

Ranunculus radice tuberoſa, fl. pleno & proliſero, Tournes.
tuberoſus anglicus polyanthos. Vaill.

Anemone latifolia pavo dicta, proliſera. Tournes.

pavota latifolia multiplex Valent.

Geum flore uno alteri immato. Tournes.

flore triplici, ſecundo primi, tertio ſecundi calyci
immato. Tournes.

Rofa rubra proliſera.

b. Prolificatio e latere, ex calyce communi proles plurimos
pedunculatos emittens, ſit in compoſitis *Aggregatis*
proprie dictis.

Bellis hortensis proliſera. C.B.

Calendula proliſera. C.B.

Heracium falcatum proliſerum, C.B. prodr. 64.

Scabioſa, foliis gingidii, proliſera.

Umbellati dum prolincantur, augent umbellulam, ut ex
umbellula ſimplici altera exeat.

Cornus: *Perichymentum humile*, flore ſlori immato. Aët.
haſſin IV. p. 346.

Supradecompoſita umbella ſit ſimiliter ex *Compoſita*.

Selinum: *Thyſſelinum paluſtre lacteſcens*, non raro.

125. IMPLETIO florum ſimplicium vel Petalis vel Nectariis peragitur.

Alia eſt plenitudo florum *Simplicium*, *Compoſitorum* alia.

Aquila-

Aquilegia triplici modo impletur:

a. Petalis multiplicatis; Nectariis exclusis.

Aquilegia flore roseo. C.B.

b. Nectariis multiplicatis; Petalis exclusis.

Aquilegia flore multiplici. C.B.

c. Nectariis multiplicatis, Petalis permanentibus 5, ita ut petala quinque persistant, his interjecta sunt Nectaria ubique tria, quæ se invicem deglutunt,

Nigella flore pleno: Cui

Petala 5 inferiora ovata integra; reliqua impleantia multissima triloba plana; ergo hæc a nectariis multiplicatis orta,

Narcissus vel ex Petalis & Nectario multiplicatis impletur.

vel Nectario pleno, petalis non multiplicatis.

Delphinium impletur plerumque Petalis planis, nectario excluso.

Singularis est metamorphosis *Saponaria* anglicanæ, quæ fit, ex Pentapetala, vere Monopetala,

Maxime Singularis *Peloria*.

126. Multiplicantur (120) sæpius Flores in Corolla Polypetala; Duplicantur autem frequentius in Monopetala. Flores tamen Monopetalos esse simulque Plenos, contradictorium non est.

Kramer 6. Monopetalos flores & simul plenos esse contradictiones statuit; sed negant *Colchicum*, *Crocus*, *Hyacinthus*, *Pollanthes*.

Flores monopetali per lacinias Limbi; Polypetali per Petala impleantur.

Opulus flore globoso. C.B. rarissimum plenitudinis exemplum suppediat; *Opulus* vulgaris enim gaudet Cyma, quæ constat flosculis hermaphroditis numerosis campanulatis in disco; in ambitu vero s. radio floribus sterilibus ex corolla plana rotata; in *Opulo* flore globoso omnes flores disci evadunt similes radii, scilicet corollis rotatis magnis sterilibus, adeoque more compositorum florum impletur *Opulus* sola magnitudine sterilitate. Hinc etiam *Cymæ* natura proxime accedit ad *Umbellam*, quod & *Cornus mas umbellata* collata cum *Corno femina* s. *Oſſea* indicat.

127. COMPOSITI (117) flores impleantur (121) vel Petalis tubulatis vel planis.

Compositi Syngenese florum intelliguntur ex dictis.

Constant hi vel corollulis fistulosis (Flosculosis T.)

vel corollulis ligulatis (Semiflosculosis T.)

vel corollulis fistulosis disci, ligulatis ambitus (Radiati T.)

Impletio, hæc intellectis, fit in compositis, duplici modo.

a. Pleni per Radius in Radiatis, dum Radius multiplicatus expellit discum floris:

Helianthus, Calendula, Chrysanthemum.

Anthemis, Matricaria, Ptarmica, Tagetes.

Matricaria flore pleno. CB.

Centaurea Cyanus.

b. Pleni per discum, cum radius non multiplicatus, sed corollulæ disci elongantur & ore minus dividuntur; quibusdam radius planus etiam fit fistulosus.

Matricaria foliis florum fistulosis. H. A. P.

Bellis hort. rubr. flore multiplici fistuloso. T.

Tagetes max. rect. flore multiplicato. Herm. lugdb.

flore fistuloso duplicato. Herm. lugdb.

Serratule Carduus in avena fit plena corollulis elongatis & majoribus.

128. Flores simplicium (115) Pleni (121) differunt a compositis naturalibus (118), quod pleni illi Pistillum commune in centro floris: compositi vero stamina & pistilla propria obtineant.

Canon inservit Tyroni; sit e. gr.

Compositus Flos naturalis e semisfosculis. *Hieracium.*

Simplex Flos impletus polypetalus. *Lychnis.*

tum *Hieracio* petalis propria stamina & pistilla.

at *Lychnidi*, Pistilli communis rudimentum adfit.

Compositus ergo fructus, stamina & pistilla singulo petalo propria, simplicium vero plenis Floribus Pistillum & fructus communia.

Nymphaea itaque *lutea* flore non est composito, nec pleno.

129. Flores compositi petalis planis pleni differunt a suis non plenis, quod stigmata in his elongantur & germina aucta divergant.

Canon distinguit Semisfosculosos T. plenos a non plenis ligulatis.

Scorzonera latifolia sinuata, floribus plenis. C.B. T.

Lajana vulgaris, floribus plenis. Uptalia frequens.

Tragopogon vulgare, flore pleno. 1733 Upsalia: visus.
 Germina cylindrica, 12:ies calyce longiora, divergentia.
 Pappus femininum duplo major, quam in naturali.
 Petala & Stamina & Stylus ut in vulgari.
 Stigmata 2, filiformia, longitudine petali, longissima, non
 revoluta, sed varie inflexa.

130. Flores compositi pleni e petalis planis (127) differunt a compositis naturalibus (117) petalis planis, quod pleni illi antheris destituantur, quibus naturales gaudent.

Canon inservit pro distinctione inter Semiflosculosos T. & Radiatos flore pleno. e. g. inter *Hieracium* & *Chrysanthemum*.

a. Compositi pleni flores e petalis planis fiunt ex Radiatis T. dum implentur, si radius discum totum occupat: ut in *Chrysanthemo*, *Heliantho*, *Calendula*

b. Compositi naturales petalis planis sunt Semiflosculosi Tournef. ut *Hieracium*, *Leontodon* *Sonchus*

Hi duo flore a. b. facile ludunt Tyrones.

Semiflosculosi T. Flosculi nunquam nisi hermaphroditi visi.

Radiati pleni vero nunquam visi sunt antheris instructi.

Sic *Tagetis* flores pleni gaudent pistillis sine staminibus ad singulos flosculos; at vero *Leontodon* & staminibus & pistillis.

131. Radius in flore Composito naturali (117), si pistillis instruitur, omnes quoque pleni flores pistillis instruuntur; si vero destituitur, etiam destituuntur pleni.

Radiati T. saepius ita implentur, ut radius discum excludat, tum evadunt omnes flosculi implentes similes radio naturali e. gr. *Matricaria*, *Bellis*, *Chrysanthemum*, *Tagetes* flore pleno, ad singulum flosculum s. petalum stylo proprio instruuntur.

Helianthus, *Calendula*, *Centaurea* flore pleno, cum discus extruditur a multiplicato radio, observet singulum petalum carere stylo, quemadmodum radius.

Cum itaque nullus radii flosculus, in flore naturali Radiato, gaudet Antheris, sequitur etiam facillima distinctio inter semiflosculosos T. & Radiatos plenos. (130).

V. S E X U S.

132. Initio rerum, ex omni specie viventium (3) unicum sexus par creatum fuisse contendimus.

Oratio nostra de Telluris habitabilis incremento. Ups. & Lugdb. 1743. hanc Sententiam explicat.

Aqua quotannis subsidet; unde Tellus amplior evadit.

Plantæ diversæ indicant altitudinem perpendicularem terræ.

Fertilitas seminum in plantis sæpe insignis, ex una radice unica æstate semina *Zea* 2000. *Inula* 3000, *Helianthi* 4000, *Papaveris* 32070, *Nicotianæ* 46320.

Accedunt viviradices, perennitas, Gemmæ.

Gemmæ totidem Herbarum, ergo in una arbore, trunci vix spiritui latitudinem excedente, Herbarum sæpe 10000.

Disseminatio Naturæ stupenda est.

Æris vis, præsertim vere & autumno procellæ.

Erigeron; Hort. cliff. 407. ex America disseminata per Europam.

Fructus elevatur per caulem.

Scandentes itaque factæ, ut attollant fructum.

Capitulæ apice dehiscunt.

Volitantia Pappo plumosæ: *Compositæ*, *Valeriana*.

piloso: *Compositæ*, *Stapelia*, *Xylon*.

calyce: *Compositæ*, *Scabiosa*, *Statice*, *Lagaria*, *Brunia*, *Trifolium*.

cauda: *Pulsatilla*, *Populus*, *Typha*, *Lagurus*, *Arundo*, *Saccharum*.

Ala Seminis: *Abies*, *Liriodendrum*, *Betula*, *Pluneria*, *Bignonia*, *Conocarpus*, *Anethum*, *Arctia*, *Hesperis*, *Corispermum*, *Thalictrum*.

Pericarpium: *Acer*, *Fraxinus*, *Isatis*, *Begonia*, *Hæmatoxylon*, *Ulmus*, *Ptelea*, *Dioscorea*.

Calyce: *Humulus*, *Rajania*, *Rumex*.

Inflatione, ut volumen lævius evadat:

Calyce: *Physalis*, *Cucubalus*, *Trifolium*.

Pericarpio: *Colutea*, *Fumaria*, *Staphylea*, *Cardiospermum*, *Cicer*.

Elasti-

Elasticæ longe propellunt Semina.

Cartilagine: *Tricocca* (ord. nat. 47.), *Impatiens*, *Oxalis*,
Diosma, *Dieltannus*.

Mucrone: *Justicia*, *Ruellia*, *Barleria*, *Lathræa*.

Fibris: *Morordica*, *Cucumis*, *Cardamine*.

Reptatu: *Crapina*, *Avena*, *Geranium*, *Sigesbeckia*,
Equisetum, *Filices*.

Adherentia animalibus hamis, quæ in ruderatis crescunt.

Calyce: *Arctium*, *Agrimonia*, *Neurada*, *Rhexia*, *Asperugo*, *Rumex*, *Urtica*, *Parietaria*, *Plumbago*, *Linnaea*, *Sigesbeckia*.

Pericarpio: *Triumfetta*, *Bartramia*, *Heliocarpus*,
Petiveria, *Triglochin*, *Martynia*, *Hedysarum*, *Glycyrrhiza*, *Scorpiurus*, *Vella*, *Circaea*, *Valantia*, *Aparine*.

Seminibus: *Cynoglossum*, *Myosotis*, *Verbena*, *Daucus*,
Caucalis, *Sanicula*, *Bidens*, *Verbesina*,
Arctopus.

Animalia, quæ semina integra deglutunt, disseminant cum fecore: *Viscus*, *Avena*, *Juniperus*, *Epidendrum*.

Baccæ creatæ, ut disseminentur ob pulsam.

Sub Manducatione Semina dispergunt Sciuri, Mures,
Monedulæ.

Fodiunt Talpa, Erinaceus, Lumbricus, ut terra recipiat.

Flumina, Mare, Lacus, Imbres, Æsus juvant.

Anastatica exemplo mirabili & stupendo.

Conservatio naturalis seminum: *Cassia*, *Mimosa*, *Cucumis*.

Maris fundus non destruit semina.

Similitudo eludit animalia: *Salicornia*, *Medicago*.

Plantæ occultant: *Arachis*, *Trifolium*, *Lathyrus*, *Valantia*.

Armis ab animalibus defenduntur, appropriatis spinis,
aculeis, caulibus.

Carnosæ propagantur foliis.

Arbores singulæ sunt uti hortus circumseptus, miro naturæ consilio.

Germen & Corculum in Semine ex Medulla; ergo omnis generatio continuata multiplicatio.

- 133 Vegetabilia, sensatione licet destituantur, æque tamen ac animalia vivere (3) probat *Ortus*, *Nutritio*, *Ætas*, *Motus*, *Propulsio*, *Morbus*, *Mors*, *Anatomia*, *Organismus*.

Ortus ex Semine vel Gemma.

Nutritio ex humo tenuissima *Kylbel.* cum aqua & aëre. *Hales.*

Ætas: infantia, pueritia, adolescentia, virilitas, senectus; *Arbores*, *Hedera*.

Motus: Horam diei observant flores *semiflosculosi* & varii alii.

Pluviam præfagit mane *Calendula*.

Noctu mutat: *Draba*, *Parthenium foliis ovatis crenatis*, *Orientalis*.

flaccescit *Impatiens*, *Amorpha*;

reflectitur *Sigesbeckia*, *Triumfetta*;

clauduntur *Mimosa*, *Papilionacea*, *Lomentacea*;

componitur *Tamarindus*;

De die autem vigilant patentibus foliis.

Solem sequitur *Roseda Luteola*, & flores *semiflosculosi*.

Defectus motus ex umbra aut sylva, hinc diversa statura *Pini* aliorumque.

Propulsio, non enim datur in plantis *Circulatio*.

Morbus: *Æstus*, *Sitis*, *Pernio*, *Tumes*, *Polyfarchia*, *Cancer*, *Insecta*.

Mors, *Oppositum vitæ* est.

Anatomia: *Vata*, *Utriculi*, *Tracheæ*, *Cutis*, *Epidermis*.

Organismus: *Vasa secretoria*, *Glandulæ*.

134. Omne vivum ex ovo; per consequens etiam vegetabilia; quorum *Semina* esse *Ova*, docet eorum *Finis*, sobolem parentibus conformem producens.

Vivum omne ex ovo provenire exclamavit *Harvæus*.

Finis & *Essentia* ovi consistit in puncto vitæ.

Semina *Funicum* *Bobartius*, *Muscorum* ego, *Fucorum* *Reaumurius*, *Fungorum* *Michelius* detexere; de Majoribus dubium non est.

Generationes plantarum ex semine & gemmâ esse coævâs docet *Gemmarum* consideratio & præcocietas *florescentiæ*.

135. Vegetabilia ex ovo (134) provenire, dicuntur Ratio & Experientia; confirmant Cotyledones.

Semina in omni planta adesse nemo sanus negavit;

Polypi nec destituuntur ovis.

Radices, facile omnes, *Polypi* naturam servant, uti patet ex Gemmis, viviradicibus, Stolonibus.

Cotyledonum præsentia in omni planta prodeunte evincit semen adfuisse;

Generatio æquivoca dudum experimentis explosa est; & *Cotyledonum* præsentia optime destruitur.

136. *Cotyledones* animalium proveniunt e Vitello ovi, cui punctum vitæ innascitur; ergo Folia seminalia plantarum, quæ Corculum (86: VI.) involverunt, iidem sunt.

Cotyledones & *folia seminalia* sunt synonyma in plantis.

Cotyledones lactiferi alunt Plumulam usque dum radices cogerit, uti Placenta f. *Cotyledones* in Animalibus.

Musci & affines folis *cotyledonibus* destituuntur.

Dissert. de Seminibus Muscorum.

137. Prolem non ab Ovo tantum, nec a *Genitura* sola, sed ab *utrisque* simul prodire, probant *Animalia Hybrida*, *Ratio*, *Anatomia*.

Vermiculi feminales *Leuwenhæckii* non entia sunt; sunt tamen corpuscula, sed non viva per se; interim fecundant.

Hybrida ex diversis speciebus animalia; e. gr. *Mulus* ex Equo & Asino; parenti neutri exacte similis.

Anatomia: Placentæ funiculique umbilicalis consideratio.

Ratio: vitia hæreditaria, Canes, Gallinæ

138. Ovum non fecundatum germinare, negat omnis experientia; adeoque & Ova vegetabilium.

139. Omnis species Vegetabilium (137) flore & fructu instruitur; etiam, ubi visus eodem non assequitur.

Muscorum semina Nos.

Lenææ flores delineati a *Valisnerio*.

Fucorum flores observavit *Reaumur*.

Pilulariæ flores investigavit *B. Jussieu*.

Fungorum stamina descripsit *Micheli*.

- 140 Flos (88) omnis (139) instruitur Antheris (86) & Stigmatibus (86).

Isoetis Antheras deteximus; *iter Scenic.*

Parnassia stigma deficit in flore (postea excrevit), sed Germen fiat.

Musci Pistillis destituuntur forte soli, cum Corcula nuda sint.

141. Flos (140) antecedit omnem fructum, ut Generatio partum.

Colehicum & *Hamamelis* autumnio florent, cujus fructum in sequenti anno producant.

Misæ fructus non præcedit flori, licet maximum sit Germen, & non fecundatus cessat adolefcere, non vero maturefcere.

Ergo flos antecedens fructus, & fructus semper consequens floris.

142. FRUCTIFICATIO (88) constat Plantarum Genitalibus (143. 144); sic FLORESCENTIA (140) est Generatio, FRUCTUS maturatio vero Partus.

143. ANTHERAS (140) esse plantarum Genitalia Masculina, & eorum POLLEN veram Genituram, docet Essentia (88), Præcedentia (141), Situs, Tempus, Loculamenta, Castratio, Pollinis structura.

Situs: *Didynamistis* stamina adscendunt sub Corollæ labium superius, quo & se Pistillum flectit.

Monoecia pleræquæ flores stamineos supra pistilliferos gerunt: *Zea*, *Ricinus*.

Tempus: *Monoecia* & *Dioecia* flores Masculi eodem tempore Antheras, quo Pistilla stigmata, perficiunt.

Castratio: *Musa* oppositum, ubi flores staminei serius quam pistilliferi, sterilem gerit fructum absque Seminibus.

Melonis flores stamineos qui diligenter auferunt, fructus non obtinent.

Loculamenta: *Antheræ* uniloculares, biloculares, triloculares, quadriloculares, exacte uti Pericarpium. §. 101.

Pollinis structura singularis & determinata ut semina. §. 101.

Est omne Pollen vesiculare, & continet materiam impalpabilem, quam explodit.

144. STIG-

144. STIGMATA (140) Germini ubique adnexa (97) esse *Genitalia Feminina* probat Essentia (88), Præcedentia (141), Situs, Tempus. Casus, Abscessio.

Situs: *Syngenesia* raro steriles, ubi stigmata perforant quasi antheras.

Tempus: *Viget* Stigma eodem tempore, quo Antheræ pollinem efflant.

Decidentia: *Cadit* & marcescit stigma post casum antherarum in plerisque; ergo effectus sub florescentia.

Abscessio, sic *Castratio* in omni flore.

145. GENERATIONEM (138) Vegetabilium fieri mediante Pollinis Antherarum illapsu supra Stigmata nuda, quo rumpitur Pollen, efflatque *auram seminalem*, quæ absorbetur ab humore Stigmatis; quod confirmat Oculus, Proportio, Locus, Tempus, Pluvia, Palmicolæ, Flores nutantes, submersi, Syngenesia, immo omnium florum genuina consideratio.

Oculus: Pollinem intrare Germina credidit *Morilandus*; ejusdem essentiam extrahi mediante stigmate madido statuit *Vaillant*; Pollinem Aceris rumpi in humore vidit *B. Jussieu*; omnem Pollinem in humore explodere *auram seminalem* confirmavit *Neesbant*.

Proportio: Stigmata sese flectere ad antheras, dein exeri ex *Diantho*, *Passiflora*, *Nigella* patet.

Pistillum ubi brevissimum, connivent Antheræ supra Stigmata: *Saxifraga*, *Parnassia*.

Connivent, dum efflant pollinem Antheræ in *Celosia*.

Comprimunt Corolla digitis antheras ad Stigmata in *Teucrio*.

Locus: Nunquam Pistilliferæ sponte nascuntur sine staminiferis in eadem terra; prodeunt ex eodem semine ambæ.

Tempus: in Diclinis flores ante germinationem foliorum plerumque prodeunt, ne folia tegant Pistilla: *Salix*, *Pepulus*, *Corylus* &c.

Pluvie combibunt Pollen, ut in Stigmata cadere nequeat;

Hortulanis notissimum in Drupiferis & Pomiferis.

Agricolis detestabiles in agris secalinis.

Fumus idem etiam facit, absorbendo humidum stigmatis.

Palmi-

- Palmicolæ*. notissima *Theophrasto*, *Plinio*, *Kempfero*, aliisque.
Pistaciæ cultura in Archipelago: *Tournefortius*.
Caprificatio Veterum, & adhuc in Archipelago per
 Insecta. vide *Dissert. nostr. de Ficu*.
Flores nutantes gaudent pistillo staminibus longiore, ut cadat Pol-
 len in Stigma: *Campanula*, *Leucojum*, *Galanthus*, *Fri-*
tillaria.
Flores submersi ascendunt sub florentia: *Nymphaea*, *Stratio-*
tes, *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Hydrocharis*, *Va-*
lisneria.
Syngenesia frustranea, ubi stigma deest, ibi nulla fecundatio:
 in radio *Centaureæ*, *Helianthi*, *Rudbeckiæ*, *Coreop-*
sidis.
Tulipæ solitariae si auferantur antheræ ante casum Pollinis, steri-
 lis evadet.
Brassicæ diversarum varietatum sub florentia in eodem loco
 satæ, nunquam distincta dabunt Semina.
Rhodiola in Horto upsl. sterilis erat ab anno 1702 in 1750 dum
 mas adducebatur, tum semina protulit.
Clutia sterilis erat in Hortis plerisque Belgicis, sed visa Leydæ
 femina fecunda, Marem adesse prædixi & reperi.
 Cave ne *Ficus*, *Humulus*, *Alisa*, *Morus*, &c., fructiferæ absque
 Staminibus dissuadeant; Distinguas Partes fructifica-
 tionis Calycem, Pericarpia, Receptacula a Seminibus.

146. CALYX ergo est *Thalamus*, COROLLA *Au-*
leum, FILAMENTA *Vasa Spermatica*; AN-
 THERÆ *Testes*, POLLEN *Genitura*, STIGMA
Vulva, STYLUS *Vagina*, GERMEN *Ovarium*,
 PERICARPIUM *Ovarium fecundatum*, SEMEN
Ovum.

Calyx posset pro *Gunni labiis* vel *Præputio* etiam haberi.

Corolla posset etiam loco *Nymphae* sumi

Filamenta, quæ succum ad antheras deferunt, *vasa spermatica* di-
 cuntur.

Antheræ *Testiculi* sunt.

Stigma *Vulva*, respondens parti illi, quæ in sexu sequiore *lyn-*
pham genitalem secernit.

Stylus *Vaginæ* vel *Tubæ Fallopianæ* respondet, licet huic minus
 proprie.

Germen

Germen *Ovarium*, cum contineat femininum rudimenta.

Pericarpium *Ovarium fecundatum*, unde ova producit fecunda.

Semina *Ova* esse ex dictis §. 134. 135. patet.

147. Plantarum VENTRICULUS est *Terra*, VASA CHYLIFERA *Radix* OSSA *Truncus*, PULMONES *Folia*, COR *Calor*, hinc *Planta Animal inversum* veteribus dictum fuit.

Animal inversum, olim planta dicta fuit; haurit radice, tanquam vasis lacteis chylum e minimis particulis humi, quod adscendit per caulem rigidum, in cujus divaricatione nascuntur Genitalia.

Cor plantis nullum, sed *Calor* efficit omne; nec opus est corde, ubi nec perpetui mobilis effectus necessarius est, & ubi propulsio, non circulatio, humorum.

Folia in motu constituta & perspi antia hoc modo pulmonibus respondent; in se tamen re ipsa musculi analogi sunt, licet non uti in animalibus caudâ affixa, cum motus voluntarius in his dari nequeat.

148. FLOS (140), qui *Anthemas* (143) MASCULUS, qui *Stigmata* (145) FEMINEUS, qui *utraque* (143. 144) continet, HERMAPHRODITUS dicitur.

Hermaphroditi adeo frequentes sunt in vegetabilibus, ut rariores in Animalibus; inter *Vermes* multi videntur esse hermaphroditi; Androgynæ certe *Cochleæ* sunt.

Necessaria est sexus conjunctio in plantis, quia conjugem querere & adire nequeant.

149. PLANTA quæ floribus tantum masculis (148),
 MAS,
 quæ floribus tantum femineis (148),
 FEMINA,
 quæ floribus tantum hermaphroditis
 (148), HERMAPHRODITA,
 quæ masculis & femineis simul, (a. b.)
 ANDROGYNA,
 quæque hermaphroditis & femineis
 aut

aut masculis simul, **POLYGAMA** dicitur; hæc tamen plerumque *Hermaphrodito* aut *Hermaphrodita* constat.

HERMAPHRODITA Planta gerit super eandem Radicem flores omnes *staminibus* pistillisque instructos, ut *Genera* pleraque.

ANDROGYNA gerit super eandem radicem Flores & Masculos & Feminæos simul.

Ceratocarpus, *Zannichellia*, *Callitriche*, *Cynomorium*.

Zea, *Coix*, *Carex*, *Axyris*,

Typha, *Sparganium*, *Phyllanthus*, *Tragia*.

Urtica, *Morus*, *Lantago*,

Ahus, *Betula*, *Buxus*.

Xanthium, *Ambrosia*, *Iva*, *Parthenium*,

Amaranthus, *Compositæ* & *Umbellatæ* nonnullæ.

Zizania, *Rumex*.

Myriophyllum, *Ceratophyllum*, *Sagittaria*, *Peterium*.

Quercus, *Corylus*, *Carpinus*, *Juglans*,

Fagus, *Liquidambar*.

Pinus, *Abies*, *Cupressus*, *Thya*,

Ricinus, *Jatropha*, *Sterculia*, *Croton*,

Acalypha, *Theligorum*, *Hura*, *Hernandia*.

Cucurbita, *Cucumis*, *Trichosanthes*, *Momordica*,

Bryonia, *Sicyos*, *Feuillea*.

Andrachne.

Ficus, *Isoetes*, *Pilularia*.

Bryum, *Hypnum*, *Phascum*, *Lycopodium*.

MAS aut **FEMINA** gerit flores in eadem planta aut solos *Masculos* aut *Feminæos* tantum.

Najas?

Valisneria, *Salix*, *Rumex*,

Oxyris, *Ficus*, *Valeriana*.

Viscum, *Hippomane*, *Myrica*, *Hippophaës*,

Morus, *Urtica*.

Antidesma, *Rhus*, *Rhamnus*.

Pistacia, *Ceratoma*, *Pisonia*, *Zanonia*,

Humulus, *Cannabis*, *Acrida*, *Spinacia*.

Smilax, *Tamus*, *Rajania*, *Dioscorea*,

Cissampelos, *Phœnix*, *Borassus*.

Populus, *Diospyros*, *Begonia*.

Laurus,

<i>Laurus,</i>	<i>Mercurialis,</i>	<i>Hydrocharis.</i>
<i>Carica,</i>	<i>Gaulandina,</i>	<i>Riggelaria, Coriaria,</i>
<i>Darifca,</i>	<i>Cucubalus,</i>	<i>Silene.</i>
<i>Aruncus.</i>		
<i>Cliffortia.</i>		
<i>Juniperus,</i>	<i>Taxus,</i>	<i>Ephedra.</i>
<i>Napæa,</i>	<i>Croton.</i>	
<i>Rufcus.</i>		
<i>Clutia.</i>		
<i>Polytrichum,</i>	<i>Mnium,</i>	<i>Splachnum.</i>

POLYGAMA (Hybrida aliis) constat floribus hermaphroditis necessario, dein alios habet alterius sexus, & quidem modis sequentibus:

- fl. Hermaphroditi & Hermaphrodita*, ut alter flos hermaphroditus sit ab altera parte, & alter a contraria sterilis, ut *Musa*.
- fl. Hermaphrodita & Masculi* in eadem planta: *Vernatrum*, *Celtis*, *Ægilops*, *Valantia*.
- fl. Hermaphrodita & Masculi* in distincta planta: *Chamaerops*, *Panax*, *Nyssa*, *Diospyros*.
- fl. Hermaphroditi & Feminei* in eadem planta: *Parietaria*, *Atriplex*.
- fl. Hermaphroditi & Feminei* in distincta planta.
- fl. Androgyni & Masculi* in distincta planta: *Arctopus*.
- fl. Polygami ex Hermaphrodita & Masculio* in eadem planta. *Femina* in distincta: *Gleditsia*.
- fl. Hermaphroditi, Masculi & Feminei* in diversis plantis: *Empetrum*.

150. LUXURIANTES Flores (119) nulli Naturales, sed omnes *Monstra* sunt. *Pleni* 21) enim Eunuchi evaserunt, adeoque semper abortiunt; *Multiplicati* (120) non æque; *Proliferi* (122) monstrosorum augent deformationem.

Flos perfecte plenus nullis propagatur seminibus; ergo ipse prodit vel e depaëctis ramis, vel e viviradicibus, ut *Dianthus*, *Lychnis*, *Hepatica*, *Cheiranthus*, *Tropæolum*, *Rosa*, *Punica*, *Caliba*, *Ranunculus*, *Viola*, *Pæonia*, *Narcissus*.

Pauci

Pauci Flores, ut *Papaver*, *Nigella*, potius multiplicati dicendi, quam perfecte pleni, semina perficiunt.

Luxuriantes flores multiplicant corollam cum damno staminum, quæ excresecunt in petala; adeoque *Multiplicati* flores plurima, *Pleni* omnia stamina amittere. Multiplex ordo petalorum ideam præbet floris *Multiplicati*; at vero *Nymphææ*, *Cacti*, *Mesembryanthemi* flores multiplicati non sunt dicendi, cum evadant tales absque damno staminum.

Sponsalia plantarum, qui de *Sexu plantarum* plura velit, adeat.

VI. CHARACTERES.

151. FUNDAMENTUM Botanices (4) duplex est:
Dispositio & Denominatio.

Syst. nar. veget. 2. Fundamentum Botanices consistit in Plantarum Divisione & Denominatione Systematica: Generica & Specifica.

Class. plant. 4. Nomina plantarum debent esse certa, adeoque imposita certis Generibus.

Dispositio est Denominationis fundamentum.

Scientia Botanices his cardinibus nititur; Sic plantæ omnes uno anno, primo intuitu, absque præceptore, sine iconibus aut descriptionibus, constanti memoria addiscuntur. Ergo, qui hoc novit, Botanicus est, alius non.

152. DISPOSITIO (151) Vegetabilium divisiones & conjunctiones docet; estque vel *Theoretica*, quæ Classæ, Ordines, Genera; vel *Præctica*, quæ Species & Varietates instituit.

Dispositio plantarum, ex fundamento fructificationis, recentiorum inventum est.

Præctice ab eo potest tractari, qui de Systemate nihil intelligit. *Theoretice* curam Systematis gerit; hanc Cæsalpinus, Morisonus, Tournefortius & alii excoluere,

153. Dispositio Vegetabilium (152) vel *Synoptice* vel *Systematice* absolvitur, & vulgo *Methodus* audit.

Synoptica divisio seculo XVI & XVII maxime in usum fuit.

Systematica vero seculo XVIII præcipue exculta fuit, incepta a Tournefortio & Rivino.

Methodici summi methodo *mathematica*, in scientia naturali, a simplicioribus ad composita ascendunt, adeoque incepere ab Algis, Muscis, Fungis, uti *Rafus, Boerhaavius &c.*

Naturalis instinctus docet nosse primum proxima & ultimo minutissima, e. g. *Hominis, Quadrupedis, Aves, Pisces, Insecta, Acaros*, vel primum majores plantas, ultimo minores Muscos.

Natura ipsa sociat & conjungit *Lapides & Plantas, Plantas & Animalia*; hoc faciendo non connectit perfectissimas

Plantas cum Animalibus maxime imperfectis dictis, sed imperfecta Animalia & imperfectas Plantas combinat, e.gr. *Iernæum* Animaleculum & *Conferrium* Algam. *Spongiæm* Algam & *Corallia* Animalia; *Tentaculæm*, *Conferrium* articulatum, *Corallinam*. *Lithoceratophyton* B. intra *Vegetabile*, extra *Lapideum*, ex *Animali*.

154. SYNOPSIS (153) tradit Divisiones (152) arbitrarias, longiores aut breviores, plures aut pauciores; a Botanicis in genere non agnoscenda.

Synopsis est dichotomia arbitraria, quæ instar viæ ad Botanicen ducit, Limites autem non determinat.

Classis classium Synoptica est ex artis lege, ne confundantur distinguenda.

Methodici varii hanc viam inceserunt: *Rajus*, *Knautius*, alii.

155. SYSTEMA (153) Classes per 5 appropriata membra resolvit: *Classès*, *Ordines*, *Genera*, *Species*, *Varietates*.

Exempla hæc illustrent in aliis scientiis.

Geogr. *Regnum*, *Provincia*, *Territorium*, *Paræcia*, *Pagus*.

Milit. *Legio*, *Cohors*, *Manipulus*, *Contubernium*, *Miles*.

Phil. *Generum*, *Interned. Proximum*, *Species*, *Individ.*

Botan. *Classis*, *Ordo*, *Genus*, *Species*, *Varietas*.

Tournefortio debet Botanice hos familiarum limites.

Differentia inter *Synopsis* & *Systema* hæc est:

Synopsi: *a* 2; *b* 4; *c* 8; *d* 16; *e* 32.

Systemati: *a*. 10; *b* 100; *c* 1000; *d* 10000; *e* 100000;

itaque præstat *Systema* *Synopsi*.

156. Filum ariadneum Botanicæ est *Systema* (155), sine quo Chaos est Res herbaria.

Exemplo sit planta incognita indica: evolvat Botanophilus descriptiones, figuras, indices omnes, nec reperiet nomen, nisi casu; sed *Systematicus* sive antiquum, sive novum genus mox determinabit.

Systematicis, qui filum hoc duxere, omni ævo honos permanebit, quum eo destituti *Meandros* Botanicæ errantes intrarent omnes.

Veri systematici Auctores s. Inventores probe a Compileribus distinguendi.

Systema etiam omittas indicat per se plantas, quod nunquam Catalogi enumeratio.

157. SPECIES (155) tot numeramus, quot diversæ formæ in principio sunt creatæ

Class. plantar. 5. Species tot sunt, quot diversas formas ab initio produxit Infinitum Ens; quæ formæ, secundum generationis inditas leges, produxere plures, ac sibi semper similes. Ergo species tot sunt, quot diversæ formæ s. structuræ hodiernæ occurrunt.

Oratio de *Tellaris habitabilis incremento*, Upsl. & Leyd. edita, consequentias plurimas super hoc argumentum edocuit.

Radix extenditur in herbam inque infinitum, usque dum apice rumpantur integumenta in fl. rem, formantque semen contiguum, ultimum terminum vegetationis; Hoc semen cadit, progascitur, & in diverso loco quasi plantam continet; hinc simillimam sobolem producit, uti Arbor ramum, Ramus gemmam, Gemma herbam; ergo Continuatio est Generatio plantarum.

NOVAS SPECIES dari in vegetabilibus negat generatio continuata, propagatio, observationes quotidianæ, Cotyledones.

Dubium movere *Marchant. act. parif. 1719*; Ego in *Peloria 1744*; *Gmelinus in orat. inaugur. 1749.* vide *Amænit. acad. 71.*

Nymphoides T. Herba *Nymphææ*, fructificatio *Menyanthis*.

Dutifca, mas *Cannabis*; femina *Reseda*.

Tragopogon Hort. upsl. 3. quasi ex patre *Lapsana*.

Hyoscyamus Hort. upsl. 2. - - - - *Physalide*.

Poterium Hort. upsl. 2. - - - - *Agrimonia*.

Saxifraga Fl. suec. 358. - - - - *Parnassia*.

Dracocephalum Hort. upsl. 6. - - - - *Nepeta*.

Primula sp. alpina - - - - *Cortusa*.

Carduus Hort. upsl. I. degenerans in *Carduum Pyrenaicum*.

Mesembryanthema numerosa ad Caput Bonæ Spei.

Gerania africana, conformia flore, ad Cap. bon. spei.

Cacti omnes in sola *America*.

Aloë numerosissimæ in *Africa*.

Varietates singulares numerosæ. *Tournef. corollar.*

Verbena virginica nobis observata.

Delphinium observante *Gmelino*.

Mercurialis foliis multifidis *Marchantii*.

158. VARIETATES (155) tot sunt, quot differentes plantæ ex ejusdem speciei (157) semine sunt productæ.

Varietas est Planta mutata a causâ accidentalî: *Climata*, *Solo*, *Calore*, *Ventis*, &c. reducitur itaque in *Solo* mutato.

Species varietatum sunt *Magnitudo*, *Plenitudo*, *Crispatis*, *Color*, *Sapor*, *Odor*.

Excludi possent varietates e re herbaria, at

Oeconomi Magnas & Crispas,

Hortulani Plenas & Coloratas,

Medici Sapidas & Oloratas æstimant.

Tropæolum flore pleno ex America curâ *Bewerningii* 1684.

159. GENERA (155) tot dicimus, quot similes constructæ fructificationes proferunt diversæ Species (157) naturales.

Casalp. Confusis generibus confundi omnia necesse est.

Class. plant. 6. Omnia Genera & Species naturales esse confirmant revelata, inventa, observata.

Syst. nat. veg. 14. Genus omne est naturale, in primordio tale creatum, hinc pro lubitu & secundum enjuseunque theoriam non proterve diseindendum aut conglutinandum.

Exemplo constant *Ranunculi*, *Aconiti*, *Nigella*, *Claytonia*, *Hibisci*, *Passifloræ*, infinitorum, præsertim a posteriori.

160. CLASSIS (155) est Generum (157) plurium convenientia in partibus fructificationis: 86) secundum principia naturæ & artis.

Tournefort Classis est congeries generum, quibus nota quædam communis adeo propria est, ut ab aliis omnibus generibus plantarum prorsus differat.

Naturales dari classes (§. 77.) ita creatas patet ex plurimis: *Umbellatis*, *Verticillatis*, *Siliquosis*, *Leguminosis*, *Compositis*, *Graminibus*, &c.

Artificiales classes succedaneæ sunt naturalium, usque dum omnes naturales sint detectæ, quas plura genera, nondum detecta, revelabunt, & tum limites cladium difficillimi evadant.

Caven-

Cavendum ne imitando naturam filium ariadneum (156) amittamus, uti *Morisonus* & *Rajus*.

161. ORDO (155) est Classium (160) subdivisio, ne plura Genera (159) distinguenda simul & semel evadant, quam animus facile assequatur.

Ordo est Classium subdivisio; facilius enim distinguuntur genera 10, quam 100.

162. NATURÆ opus semper est *Species* (157) & *Genus* (159): CULTURÆ sæpius *Varietas* (158); NATURÆ & ARTIS *Classis* (160 & *Ordo* (161).

Species constantissimæ sunt, cum earum generatio est vera continuatio.

Genera esse naturalia evincunt plurimæ plantæ: *Aconita*, *Nigella*, *Bignonia*, *Ranunculi*, *Mesembryanthema*, *Zygophylla*, *Gerania*, *Oxalides*.

Varietates culturæ opus esse, docet *Horticultura*, quæ easdem sæpius & producit, & reducit.

Classes & *Ordines* plerasque naturales esse, docent ordines naturales § 77.

163. HABITUS est conformitas quædam Vegetabilium affinium & congenerum, in *Placentatione*, *Radicatione*, *Ramificatione*, *Intorsione*, *Geminatione*, *Foliatione*, *Stipulatione*, *Pubescentia*, *Glandulatione*, *Lactescentia*, *Inflorescentia*, aliisque.

FACIES EXTERNA vulgo a Botanicis antea dictus est *Habitus*. *C. Bauhinus* & *Veteres* egregie ex *Habitu* plantarum divinarunt earundem affinitates, ut ipsi *Systematici* sæpius deslexerint, ubi *Habitus* recta duxerat.

Methodus naturalis est ultimus finis Botanicæ (§. 77).

Fructificatio, recentiorum inventum, viam primario aperuit ad *Methodum naturalem*, sed nec hæc etiamnum ita intelligitur, ut omnes classes detegat.

Habitus, uti in *Quadrupedibus* distinguit *Feras* a *Pecoribus*, quamvis *Dentes* non inspicrentur; sic etiam in *Plantis* sæpe harum ordines naturales primo intuitu manifestat.

I PLACENTATIO est cotyledonum dispositio, sub ipsa Seminis Germinatione.

1. ACOTYLEDONES, ubi nulli omnino exstant cotyledones: *Musci*.
2. MONOCOTYLEDONES (quamvis hæc proprie acotyledones sunt, cum cotyledones persistunt intra Semen).
 perforatæ: *Gramina*.
 unilaterales: *Palmae*.
 reductæ: *Cepa*.
3. DICOTYLEDONES immutatæ: *Legumina*, *Poma*, *Drupa*,
Didynamia.
 plicatæ: *Gossypium*.
 duplicatæ: *Tetradynamia*, *Malva*.
 obvolutæ: *Helxine*.
 spirales: *Salsola*, *Salicornia*, *Ceratocarpus*, *Basella*, *Holeraceæ* omnes 77: 52.
 reductæ: *Umbellatæ*.
4. POLYCOTYLEDONES *Pinus* 10.
Cupressus 5.
Linum 4?

II. RADICATIO est Radicis dispositio: caudice descendente, adscendente & Radiculis. Exempla ex §. 80. petenda.

- Bulbosa squamosa: *Lilium*; Tunicata: *Cepa*;
 Duplicata: *Fritillaria*. Solida: *Tulipa*;
 Tuberosa palmata: *Orchis*; Fasciculata: *Pæonia*;
 Pendula: *Filipendula*, *Flægynus*.
 Articulata (85): *Lathræa*, *Oxalis*, *Martynia*, *Dentaria*.
 Fusiformis: *Pastinaca*, *Daucus*, *Raphanus*.
 Globosa: *Ranunculi* spec. *Chætophylli* sp. *Buniun*.

III. RAMIFICATIO manifestatur in situ Ramorum, quem *Folia* sequuntur.

Nulli Rami, licet folia prædeant in caule: *Dictamnus*, *Pæonia*,
Epimedium, *Podophyllum*.

Folia opposita & alterna in plantis, plerumque vegetabilia diversissima indicant, paucas si excipias, quarum alix species foliis oppositis, alix alternis sunt: ut

Euphorbia, *Cistus*, *Lantana*.
Antirrhinum, *Lilium*, *Epilobium*.

Folia

Folia inferne opposita ad Ramos, superne alterna ad flores:

Antirrhinum, Fajumum.

Veronica, Borrago.

Folia inferne alterna, superne opposita in ramos:

Potentilla L.H. upfal. Potamogeton.

Folia inferne opposita, superne terna: *Nerium.*

Folia inferne terna, superne alterna (rami inferne terni nec alii):

Ruscus

Folia inferne quaterna, superne alterna: *Corcopsis 2. Hort. upf.*

Antirrhinum 3. Hort. upf.

Naturalem situm qui eruere gestit in plantis ramificatione diversis, adeat Folia radicalia.

IV. INTORSIO est flexio partium versus alterum latus.

CAULIS volubilis sinistrorsum ☾:

Tamus, Dioscorea, Rajania, Menispermum,

Cissampelos, Hippocratea.

Lonicera

Humulus

Helxine.

dextrorsum ☽:

Phasolus, Dolichos, Clitoria, Glycine, Securidaca.

Convolvulus, Ipomœa,

Cynanche, Periploca, Ceropegia,

Euphorbia, Tragia.

Basella,

Eupatorium.

Tournefortia.

CIRRHUS volubilis dextrorsum retrorsumque.

Leguminosæ pleræque ejusmodi cirrhos gerunt.

Smilax petiolos cirrhiferos profert; idem ferme *Piper.*

COROLLA sinistrorsum (*):

Ajclepias, Nerium, Vinca, Rauwolfia, Periploca,

Stapelia.

dextrorsum: *Pedicularis Fl. su. 505. 507. 508.*

G 4

Trien-

(*) *Sinistrorsum* hoc est, quod respicit sinistrum, si ponas Te ipsum, in centro constitutum, meridiem adspicere; *Dextrorsum* itaque contrarium.

Trientalis singularis, quod petala omnia altero latere imbricatum dextrorsum incumbant.

Gentiana contra solem, ante explicationem, imbricata est.

PISTILLA sinistrorsum: *Cucubalus*, *Silene*.

GERMINA contorta sinistrorsum: *Helictes*, *Ulmaria*.

FLORUM resupinatio, cum corollæ labium superius terram, inferius cælum spectat: *Viola* *Europæa*, *Ocimum*, *Ajuga orientalis*, *Satyræ* species.

obliquitas: *Hyssopi* *Lophanthus* D. *Nepeta* H. upf. 3. *Pedicularis* C. Fl. su. 505. 507. 508.

SPICÆ spirales: *Asperifolia*.

Claytonia.

incurvatio: *Saururus*, *Mimosa*, *Petiveria*, *Papaver*, *Sedum rubrum*, *Lilium martagon*.

HYGROMETICA varia ex fibrarum contorsione occurrunt in variis plantis.

Avenæ arista fumis instar contorta.

Geranii feminis arillus caudatus spiralis.

Mnium, quod *Bryum* Fl. su. 903. pedunculo inferne & superne contrario torto.

V. GEMMATIO est Gemmæ constructio ex foliis, stipulis, petiolis aut squamis.

1. OPPOSITIVÆ PETIOLARES.

a. <i>Ligustrum</i>	<i>Laurus</i>
<i>Phillyrea</i>	<i>Myrica</i> .
<i>Nyctanthes</i>	c. <i>Limcea</i>
<i>Syringa</i>	<i>Diervilla</i>
<i>Hypericum</i>	<i>Lonicera</i> .
<i>Coriaria</i>	d. <i>Enonymus</i> .
<i>Buxus</i> .	e. <i>Fraxinus</i>
b. <i>Jasminum</i>	<i>Acer</i>
<i>Vaccinium</i>	<i>Fesculus</i>
<i>Arbutus</i>	<i>Bignonia</i> .
<i>Andromeda</i>	f. <i>Opulus</i>
<i>Ledum</i>	<i>Sambucus</i> .
<i>Daphne</i>	g. <i>Feslium</i> .

2. OPPO-

2. *OPPOSITIVÆ STIPULACEÆ.**Cephalanthus.**Rhamnus catharticus.*3. *ALTERNATIVÆ PETIOLARES.*a. *Salix.**Hippophaë.*f. *Fuglans*b. *Spiræa.*d. *Berberis**Pistacia.*c. *Genista**Ilex.*g. *Plumbago.**Solanum*e. *Ribes.*4. *ALTERNATIVÆ STIPULACEO-PETIOLARES.*a. *Sorbus*c. *Cotoneaster**Robus**Cratægus**Amygdalus**Vitis**Prunus**Cerasus**Robinia**Mespilus germ.**Pactus.**Cytisus.*b. *Pyrus*d. *Melanthus*e. *Potentilla fruticos.**Malus.**Rosa**Staphylea.*5. *ALTERNATIVÆ STIPULACEÆ.*a. *Populus.**Fagus*c. *Betula*b. *Tilia**Carpinus**Alnus.**Ulmus**Corylus.*d. *Ficus**Quercus**Morus.*6. *ANOMALÆ.*a. *Abies.*7. *NULLÆ.*

Carentes gemmis

b. *Pinus.*

§ 81. p. 51.

c. *Taxus.*

VI. *FOLIATIO* est complicatio ea, quam servant *Folia*, dum intra *Gemmam* aut *Alparagos* plantarum latent. Hæc prætervitiâ antecessoribus requentes modos agnoscit.

1. *INVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque introversum spiralliter involvuntur.
2. *REVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque retrorsum spiralliter convolvuntur.
3. *OBVOLUTA*, quum margines alteri comprehendunt oppositi folii marginem rectum.
4. *CONVOLUTA*, cum unius lateris margo circumambit alterum ejusdem folii marginem instar cuculli.
5. *IMBRICATA*, quando parallele, superficie recta, sibi invicem incumbunt.

6. *EQUITANTIA*, quum folii latera parallele connivent, ut interiora ab exterioribus includantur; quod non in *Conduplicatis* (7) obtinet.
7. *CONDUPLICATA*, cum folii latera parallele sibi invicem approximantur.
8. *PLICATA*, cum plicatim longitudinaliter complicantur, uti folia plicata §. 83.
9. *RECLINATA*, quum folia versus petiolum deorsum reflexa sunt.
10. *CIRCINALIA*, quum folia deorsum spiraliter involvantur.

1. INVOLUTA.

Lonicera
Diervilla
Eurostylius
Rhamnus cathar.
Pyrus
Malus
Populus
Plumbago
Viola
Commelina ann.
Plantago
Alisma
Potamogeton natans
Nymphaea
Saururus
Aster ann.
Humulus
Urtica
Hepatica
Sambucus
Ebnus
Staphylæa.

2. REVOLUTA.

Rosmarinus
Teucrium Marum.
Dracoceph. digit.
Nerium
Andromeda

*Ledum**Epilobium irregul.**Salycis species!**Rumex**Periscaria**Polygonum**Parietaria**Primula**Carduus**Cnicus**Tussilago**Senecio**Othonna**Potentilla fruticosa.**Prelea.*

3. OBVOLUTA,

*Dianthus**Lychnis**Saponaria**Epilobium oppositif.**Dipsacus**Scabiosa**Valeriana**Marrubium**Phlomis**Salvia**Prasum.*

4. CONVOLUTA.

Canna

<i>Anonum</i>	<i>Cephalanthus</i>
<i>Culca</i>	<i>Coriaria</i>
<i>Arum</i>	<i>Hypericum</i>
<i>Piper</i>	<i>Valantia</i>
<i>Hydrocharis</i>	<i>Fassicia</i>
<i>Commelina lutea</i>	<i>Portulaca</i>
<i>Gramina pleraque</i>	<i>Laurus</i>
<i>Prunus</i>	<i>Daphne</i>
<i>Armeniaca</i>	<i>Hippophaës</i>
<i>Dodecatheon</i>	<i>Ruscus</i>
<i>Crepis</i>	<i>Cyanus perennis</i>
<i>Lactuca</i>	<i>Mespilus Germ.</i>
<i>Hieracium</i>	<i>Campanula</i>
<i>Sonchus Sibir.</i>	<i>Polemonium</i>
<i>Tragopogon</i>	<i>Simn.</i>
<i>Orebus</i>	6. EQUITANTIA.
<i>Vicia</i>	<i>Hemerocallis</i>
<i>Lathyrus</i>	<i>Gramina nonnulla</i>
<i>Solidago</i>	<i>Poa.</i>
<i>Aster</i>	<i>Iris</i>
<i>Pinguicula</i>	<i>Acorus</i>
<i>Vaccinium</i>	<i>Carex.</i>
<i>Pyrola</i>	7. CONDUPLICATA.
<i>Berberis</i>	<i>Quercus</i>
<i>Brassica</i>	<i>Fagus (intumun)</i>
<i>Armoracia</i>	<i>Corylus semi. (secunde)</i>
<i>Symphytum</i>	<i>Carpinus (secunde)</i>
<i>Cynoglossum</i>	<i>Tilia (secunde)</i>
<i>Potamoq. persol.</i>	<i>Padus spiraliter</i>
<i>Eryngium</i>	<i>Cerasus - - -</i>
<i>Menyanthes conjunctim</i>	<i>Amygdalus - -</i>
<i>Saxifraga</i>	<i>Coronaster - -</i>
<i>Aralia</i>	<i>Frangula</i>
<i>Dictamnus</i>	<i>Alaternus</i>
<i>Epimedium.</i>	<i>Paliurus</i>
5. IMBRICATA.	<i>Fuglans</i>
<i>Syringa</i>	<i>Pistacia</i>
<i>Lagustrum</i>	<i>Rhus</i>
<i>Phillyrea</i>	<i>Fraxinus</i>
<i>Nyctanthes</i>	<i>Sorbus</i>
<i>Linnaea</i>	<i>Rosa</i>

Cepha-

Rubus

<i>Rubus</i>	<i>Opulus</i>
<i>Potentilla vulg.</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Comarum obvolutum!</i>	<i>Ribes</i>
<i>Bignonia</i>	<i>Althea</i>
<i>Cyrifus</i>	<i>Makia</i>
<i>Robinia</i>	<i>Hernulus</i>
<i>Pisum</i>	<i>Urtica</i>
<i>Diadelphia pleraque</i>	<i>Passiflora</i>
<i>Melanthus</i>	<i>Alchemilla.</i>
<i>Pastinaca</i>	9. RECLINATA!
<i>Heracleum</i>	<i>Podophyllum</i>
<i>Laserpitium</i>	<i>Aconitum</i>
<i>Poterium.</i>	<i>Hepatica</i>
8. PLICATA.	<i>Pulsatilla</i>
<i>Cratagus</i>	<i>Anemone</i>
<i>Betula</i>	<i>Adoxa.</i>
<i>Ahnus</i>	10. CIRCINALIA.
<i>Fagus!</i>	<i>Filices</i>
<i>Vitis</i>	<i>Palme nonnullæ.</i>
<i>Acer</i>	

VII. STIPULATIO est Stipularum situs & structura ad basin foliorum.

Stipulæ non minus quam folia in diversis diversæ existunt.

a. Nullæ: *Asperifolia*, *Didynamia*, *Stellata*, *Siliquosa*, *Liliacea*, *Orchidea*, *Composita plurimæ*.

Præsentæ: *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*, *Icosandria*.

b. Geminæ s. utrinque solitariæ: *plerisque*.

Solitariæ: *Melanthus interne*; *Ruscus externe*.

c. Decidua: *Padus*, *Cerasus*, *Amygdalus*, & ordo V *Gemmarum*.
Persistentes: *Diadelphia*, *Icosandria polygyna*.

d. Adnatæ: *Rosa*, *Rubus*, *Potentilla*, *Comarum*, *Melanthus*.
Solutæ: *plerisque*.

e. Intrafoliaceæ: *Ficus*, *Morus*.

Extrafoliaceæ: *Diadelphia*, *Ahnus*, *Betula*, *Tilia*.

VIII. PUBESCENCIA est Armatura plantæ, qua ab externis injuriis defenditur.

SCABRI.

SCABRITIES componitur particulis, nudis oculis vix manifestis, quibus adspargitur plantarum superficies.

GUTTARDUS lynceis oculis hanc, quali primus, vidit.

Glandulosa Miliaris.

Vesicularis. *Mesembryanthemum, Aizoön, Tetragonia.*

Lenticularis.

Globularis, *Atriplex, Chenopodium.*

Secretoria.

Catenulata.

Utricularis.

Setacea Cylindrica.

Conica.

Hamosa.

Glandulifera. *Ribes.*

Furcata. *Lavandula.*

Securiformis. *Humulus.*

aggregatæ stellares *Alyssum, Helicteres,*
simplices *Hippophuës.*

Articulata simplex.

nodosa.

caudata.

ramosa: *Verbascum.*

plumosa.

LANA servat plantas ab æstu nimio.

Salvia canariensis, Sideritis canariensis, Æthiops Salvia,
Murrubium, Verbascum, Stachys.

Carduus eriocephalus, Onopordum.

TOMENTUM servat plantas a ventis; gaudet sapius colore incano:

Tomex.

Medicago, Halimus.

STRIGÆ arcent fetis rigidis animalcula & linguæ;

Cæsus.

Malpighia.

Hibiscus, Ribus.

HAMI adherent animalibus prætereuntibus,

Triglochides, Lappula.

incurvi *Arctium*, *Marrubium*,
Xanthium, *Petiveria*.

STIMULI punctura venenata arcent animalia nuda.
Urtica,

Fatropba, *Acalypha*, *Tragia*.

ACULEI arcent propria animalia.

Volkameria, *Pisonia*.

Hugonia (spirales l. cirrhosi).

Casalpinia, *Mimosa*, *Parkinsonia*.

Capparis, *Erythrina*, *Robinia*.

Solanum, *Cleome*.

Smilax, *Convolvulus*, *Aralia*.

Duranta, *Xylon*, *Drypis*.

Euphorbia, *Tragacantha*, *Tragopogon*.

FURCÆ arcent animalia.

Berberis, *Ribes*, *Gleditsia*.

Mesembryanthemum, *Osteospermum*.

Ballota, *Barleria*, *Fagonia*, *Poterium*.

SPINÆ RAMORUM arcent Pecora.

Pyrus, *Prunus*, *Citrus*.

Hippophaës,

Gmelina, *Rhamnus*, *Lycium*, *Catesbæa*, *Celastrus*.

Ulex, *Asparagus*.

Spartium, *Achyroia*, *Ximenia*.

Ononis, *Stachys*, *Alyssum*, *Cichorium*.

FOLIORUM.

Aloe, *Agave*, *Yucca*,

Ilex, *Hippomane*, *Theophrasta*,

Carlina, *Cynara*, *Oxopordium*,

Morina, *Acanthus*, *Gundelia*,

Juniperus, *Salsola*, *Polygala*,

Ruscus, *Borbonia*, *Statice*, *Ozieda*,

Chiffortia.

CALYCIS.

Carduus, *Cnicus*, *Centauræa*.

Moluccella, *Galeopsis*.

FRUCTUS:

Tiapa, *Tribulus*, *Murex*,

Spinacia, *Agrimonia*, *Datura*.

IX. GLANDULATIO valâ secretoria offert.

1. GLAN-

1. GLANDULÆ PETIOLARES:

Ricinus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Mimosa.
 FOLIACEÆ ex serraturis: *Salix.*

ex basi: *Amygdalus, Cucurbita, Eleocarpus, Impatiens, Padus, Opulus.*

ex dorso: *Urena, Tamarix, Croton.*

ex superficie: *Pinguicula, Drosera.*

STIPULARES: *Rauhinia, Armeniaca.*

CAPILLARES: *Ribes, Antirrhinum quadrifol. Scrophularia, Cerastrum, Silene.*

PORI: *Tamarix, Silene, viscaria.*

2. FOLLICULI sunt vasa aëre distenta.

Utricularia, ad radicem profert vascula subrotunda inflata bicornia

Aldrovanda, ad folia promit folliculos olliformes, semicirculares.

3. UTRICULI sunt vascula repleta liquore secreto.

Nepenthes extremitas foliorum desinit in filum, & filum in cylindrum magnitudine & figura penis, apice clausum operculo, quod margine altero aperitur.

Sarracenia folia habet cucullata, ferme uti *Nepenthes*, sed ad radicem sessilia.

Marsipposiphon in centro umbellæ promit vascula, quæ referunt corollam ringentem *Galeopetalis*, sed labio inferiori destitutam. *Gen. plant. 507.*

X. LACTESCENTIA est copia liquoris, qui effluit laesa planta.

Alba: *Euphorbia.*

Papaver.

Asclepias, Apocynum, Cynanchum &c.

Semiosculosi T.

Campanula, Lobelia, Jasione.

Cæteris tuberculis reclusis.

Acer, Salinum, Ribus.

Lutea:

Lutea: *Chelidonium*, *Bocconia*, *Sanguinaria*,
Cambogia.

Rubra: *Rumex sanguinea*.

XI. INFLORESCENTIA est modus, quo flores pedunculo plantæ annectuntur, quem *Modum Florendi* dixere antecessores.

VERTICILLATÆ Rj: *Marrubium*.

CORYMBIFERÆ: *Siliquosæ*. (ord. nat. 57.)

SPICATÆ: (ord. nat. 1. 2.) *Piperes*, *Mimosæ*.

PANICULATÆ: *Gramina varia*.

AXILLARES sunt plerique flores; ergo sequentes Rariores:

OPPOSITIFOLII, quorum flores folio e regione opponuntur, uti *Piper*, *Saururus*, *Phytolacca*, *Dulcamara*, *Vitis*, *Cistampuzi*, *Cissus*, *Corchorus*, *Ranunculus aquatilis*, *Geranium*.

INTERFOLIACII Flores inter folia opposita, sed alternatim collocantur: *Asclepias*.

LATERIFOLII Flores ad latus baseos folii: *Claytonia*, *Solanum*, *Asperifolia*.

PETIOLARES Flores pedunculo petiolis inserto: *Hibiscus*, *Turnera*.

CIRRHIFERI flores: *Cardiospermum*, *Vitis*.

SUPRAAXILLARES: *Asperifolia*, *Potentilla* 3. II. upf.

Mittimus varia, quæ huc spectant: e gr.

TEMPUS *Germmandi* antequam e Semine & Terra emergat:

Brevissimum: *Tetradynamia*, *Helxine*.

Annuum: *Hypocotum*, *Glaucium*, *Melampyrum* segetum, *Ranunculus falcatus*.

Bienne: *Mespilus*, *Oxyacantha*, *Rosa*, *Cornus*.

Gemmmandi seu gemmas aperiendi.

Florendi annuum:

horarium.

Vigendi, quod in variis & diversis proprium & singulare est

164. Dispositio (155) vegetabilium primaria (152) a sola fructificatione desumenda est.

Antecessores urgebant insufficientiam fructificationis, quum partes ejus paucæ ipsis innotuere; nos easdem sufficientissimas introduximus.

CALYX

CALYX.

Perianthium <i>Riv.</i>	<i>Calix Tournef.</i>
Involucrum <i>Arted.</i>	
Amentum.	<i>Julus T.</i>
Spatha <i>Lin.</i>	
Gluma <i>Raj.</i>	<i>Locusta Raj.</i>
Calyptra <i>Dill.</i>	
Volva <i>Michel.</i>	

COROLLA *Lin.*

Petalum <i>Col.</i>	<i>Petalum T.</i>
Tubus f. unguis.	<i>Unguis T.</i>
Limbus f. Lamina <i>L.</i>	
Nectarium <i>Lin.</i>	

STAMEN.

Filamentum <i>Lin.</i>	<i>Stamen T.</i>
Anthera <i>L.</i>	<i>Apex T.</i>

PISTILLUM

Germen <i>L.</i>	<i>Ovarium B.</i>
Stylus <i>Boerh.</i>	<i>Pistillum T. Tuba V.</i>
Stigma <i>Lin.</i>	

PERICARPIUM *Riv.*

Capsula <i>Veter.</i>	<i>Capsula T.</i>
Siliqua <i>Veter.</i>	<i>Siliqua T.</i>
Legumen <i>Lin.</i>	
Conceptaculum <i>L.</i>	
Drupa <i>Lin.</i>	
Pomum <i>Veter.</i>	<i>Fructus carnosus</i>
Bacca <i>Veter.</i>	
Strobilus <i>R.</i>	<i>Conus T.</i>

SEMEN

Coronula <i>L.</i>	
Pappus <i>Veter.</i>	
Ala.	
Arillus <i>L.</i>	<i>Calyptra T.</i>
Hilum	
Nux <i>Veter.</i>	<i>Nux T.</i>
Propago <i>Lin.</i>	

RECEPTACULUM *Pont.*

Palear <i>Vaill.</i>	<i>Placenta V.</i>
Umbella <i>Veter.</i>	<i>Umbella T.</i>
Cyma <i>Lin.</i>	
Spadix <i>Lin.</i>	

GENERA FICTA itaque vocanda sunt ea omnia, quæ fundamen-
tum in sola fructificatione non agnoscunt: c. gr.

Limodorum T. Radice fibrosa non esset	Orchis.
Bistorta T. Radice carnosa - - -	non Polygonum.
Rapa T. Radice gibba . - - -	Brassica.
Sitarum T. Radice tuberosa - - -	Sium.
Hermodactylus T. Radice tuberosa -	Iris.
Silyrinchium T. Bulbo superimposito -	Iris.
Xiphium T. Bulbo tunicato - - -	Iris.
LilioFritillaria B. Bulbo squamoso -	Fritillaria.
Mefomora R. Caule herbaceo - - -	Cornus.
Anacamperos T. Caule erecto - - -	Sedum.
Physilium T. Caule ramoso - - -	Plantago.
Bellisi eucanthemum M. Caule folioso -	Bellis.
Pilosella V. Scapo nudo - - - -	Hieracium.
Suber T. Cortice fungoso - - - -	Quercus.
Larix T. Foliis fasciculatis - - -	Abies.
Genistella T. Foliis articulatis - - -	Genista.
Potamopithys B. Foliis non stellatis - -	Alnusastrum T.
Quinquefolium T. Foliis digitatis - -	Pentaphylloides T.
Lupinaster B. Foliis digitatis - - -	Trifolium.
Dracunculus T. Foliis pedatis - - -	Arum.
Trichomanes T. Foliis pinnatis - - -	Asplenium.
Clymenum T. Foliis pinnatis - - -	Lathyrus.
Muscoides M. Foliis imbricatis pluries -	Jungermannia.
Lentiscus T. Foliis sine impari - - -	Terebinthus T.
Faba T. Foliis sine cirrho - - -	Vicia.
Cytiso-Genista T. Foliis ternis & simplicibus	Spartium L.
Colocasia B. Foliis non arctatis - - -	Arum.
Cirsium T. Foliis non spinosis - - -	Carduus.
Coronopus R. Foliis pinnatifidis - - -	Cochlearia.
Coronopus T. Foliis dentatis - - -	Plantago.
Ilex T. Foliis denticulatis - - - -	Quercus.
Scorzoneroides V. Foliis dentatis - - -	Scorzonera.
Anguria T. Foliis multifidis - - -	Cucurbita.
Alcea T. Foliis multifidis - - - -	Malva.
Millefolium T. Foliis sectis minutim -	Ptarmica T.
Cientaria T. Foliis Cientæ - - - -	Ligusticum.
Cedrus T. Foliis cupressinis - - -	Juniperus.
Ranunculoides V. Foliis capillaribus -	Ranunculus.
Alhagi T. Foliis simplicibus - - - -	Hedysarum

Nissolia T. <i>Foliis simplicibus</i>	- - -	Lathyrus.
Marsilea M. <i>Foliis simplicibus</i>	- - -	Jungermannia.
Balanita V. <i>Foliis indivisis</i>	- - -	Tanacetum.
Cepa T. <i>Foliis fistulosis</i>	- - -	Allium.
Aphaca T. <i>Foliis nullis præter stipulas</i>	-	Lathyrus.
Mimosa T. <i>Foliis sensuivis</i>	- - -	Acacia T.
Oxyoides G. <i>Foliis semper exis pinnatis</i>	-	Oxalis.
Aurantium T. <i>Petiolis cordatis</i>	- - -	Citrus.
Calamantha T. <i>Pedunculis ramosis</i>	- -	Melissa.
Cotinus T. <i>Pedunculis linearis</i>	- - -	Rhus.
Virga sanguinea D. <i>Cyma nuda</i>	- -	Cornus
Corona imperialis T. <i>Coma foliosa</i>	-	Fritillaria.
Stachas T. <i>Spicæ comosæ</i>	- - -	Lavandula
Carex D. <i>Spiculis androgynis</i>	- - -	Cyperoides T.
Chamæpithys T. <i>Floribus sparsis</i>	- -	Teucrium.
Acinos D. <i>Floribus sparsis</i>	- - -	Thymus.
Limonium T. <i>Floribus sparsis</i>	- - -	Statice.
Chamædrys T. <i>Floribus verticillatis</i>	- -	Teucrium.
Thymbra T. <i>Floribus verticillatis</i>	- -	Satureja.
Volubilis D. <i>Floribus capitatis</i>	- - -	Ipomœa.
Polium T. <i>Floribus cymosis</i>	- - -	Teucrium.
Castanea T. <i>Floribus spicatis</i>	- - -	Fagus.
Fagopyrum T. <i>Fl. spicatis, Rd. fb. osa</i>	-	Polygonum.
Majorana T. <i>Floribus spic. rotundifloribus</i>	-	Origanum.

GENERA FICTA ex facie rejicienda sunt omnia, nisi simul fructificationis principio inædificata; e gr.

Malus T. <i>Facie propria</i>	itaque non	Pyrus
Cydonia T. <i>Facie propria</i>	- - -	Pyrus
Armeniaca T. <i>Facie propria</i>	- - -	Prunus
Cerasus T. <i>Facie propria</i>	- - -	Prunus
Lauro-Cerasus T. <i>Facie propria</i>	- -	Prunus
Limon T. <i>Facie propria</i>	- - -	Citrus
Napus T. <i>Facie propria</i>	- - -	Brassica
Abundium T. <i>Facie externa</i>	- - -	Artemisia
Abrotinum T. <i>Facie externa</i>	- - -	Artemisia
Bellidistram M. <i>Habitu proprio</i>	- -	Doronicum
Euphorbia T. <i>Habitu aphylo</i>	- - -	Tithymalus T.
Ulica D. <i>Habitu capitatis</i>	- - -	Lichen
Coralloides D. <i>Habitu caulescente</i>	- -	Lichen
Clavaria V. <i>Habitu non ramoso</i>	- -	Coralloides T.
Tuber T. <i>Substantia foliifera</i>	- -	Lycoperdon T.

Fungoides M. <i>substantia utrinque laxi</i>	-	Elvela
Lycoperdoides M. <i>substantia cellulari</i>	-	Lycoperdon
Amanita D. <i>pileo stipitato</i>	- - -	Agaricus
Phallus M. <i>stipite basi volvato</i>	- - -	Boletus M.
Phalloboletus M. <i>pileo lateribus libero</i>	-	Boletus M.
Polyporus M. <i>poris non distinguendis</i>	-	Boletus L.
Erinaceus M. <i>aculeis densis</i>	- - -	Ulex
Thytselfelinum T. <i>succo lacteo</i>	- - -	Selinum
Moly B. <i>odore suavi</i>	- - -	Allium
Acetosa T. <i>sapore acido</i>	- - -	Lapathum T.
Colocynthis T. <i>fructu amaro</i>	- - -	Anguria T.

165. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (86) conveniunt, non sunt, ceteris paribus (162), in Dispositione Theoretica (152) distinguenda.

Gesnerus invenit, *Cæsalpinus* introduxit, *Morisonus* reinsertavit, *Tournefortius* enutrivit hoc summum in Botanices scientia inventum.

Ricinus: Quæcunque conveniunt flore & semine, eodem nomine designandæ sunt; & vi oppositorum.

Knautilus: Quæcunque plantæ ad eundem modum florent, & capsulas feminales producant, illæ ad idem genus pertinent; & vicissim e contrario.

166. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (86) differunt, observatis observandis (162), non sunt combinanda.

Canon ex opposito antecedentis fluit.

167. NOTA CHARACTERISTICA (189) omnis erui debet a Numero, Figura, Proportionem & Situ omnium partium Fructificationis (86) differentium (98-104).

Methodum, qua character omnis genericus consiciendus est, tradit.

Numerus non excedit 24 literas alphabeti.

Sint *Fructificationis* partes VII,

<i>Calycis</i>	-	-	7.
<i>Corollæ</i>	-	-	2.
<i>Staminum</i>	-	-	3.
<i>Pistilli</i>	-	-	3.

<i>Pericarpii</i>	- - -	8.
<i>Seminis</i>	- - -	4.
<i>Receptaculi</i>	- - -	4.

Summa 38.

Partium omnium Numerus .

Figura

Situs

Proportio

4.

ergo quater triginta octo : 152.

Mutetur modus secundum partes 38, fit 5736.

adeoque sufficit fructificatio ad minimum generibus 5736,
quæ nunquam existant.

Falso itaque adsumitur habitus (§. 163.), color, magnitudo, cotyledones & alia, exceptis datis.

Knautilus ex modo florendi plura nova genera spuria fabricaviſ.

Sic falso *Pfyllii* habitus.

Blattaria glabrities.

Numularia modus florendi.

Daphnes Kn. modus florendi.

Cracca modus florendi multiflorus.

Limonii F. Flores sparsi.

Imula ab *Astere* distincta genera ex colore *Vaill.*

Cactus, *Melocactus* monocotyledonis, *Opuntia* dicotyledonis.

Cupressus *Europæa* dicotyledonis, *Americana* pentacotyledonis.

168. **Habitus** (163) occulte consulendus est, ne genus erroneum lævi de causa fingatur.

Experientia rerum magistra, primo intuitu ex facie externa, plantarum familias sæpius divinat.

Exempla confirmant regulam:

Isopyrum, *Nigella*, *Helleborus*, *Caltha* diversa.

Sambucus & *Ebulus*; *Trifolium* & *Triphylloides* conjungenda.

Primo intuitu distinguit sæpius exercitatus Botanicus plantas *Africæ*, *Asiæ*, *Americæ* *Alpiumque*, sed non facile diceret ipse, ex qua nota. Nescio, quæ facies *torva*, *secca*, *obscu-*

ra AFRIS; quæ *superba*, *exaltata* ASIATICIS; quæ *lata*, *glabra*, AMERICANIS; quæ *coarctata*, *indurata* ALPINS?
Occulte consulendus est habitus, ne intret cohortem notarum
characteristicarum & genera determinet; Exemplis probatur
Bœrhaavii Ind. Lugduno-Batavi; cum nullus ex facie
descripta homines singulos nosse srueret.

Characteres habituales sufficientes quamvis non sint, tamen primo intuitu plantam sepius manifestant; hi confici possent
sequenti modo:

CARYOPHYLLÆI, Ord. nat. 42.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita*, *articulata*, *erecta*.

Intorsio *pistilli sinistra*.

Foliatio *obovata*, *lanceolata*, *indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescencia *ut notabilis*.

Inflorescentia *dichotoma*.

VERTICILLATÆ, Ord. nat. 58.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita*, *tetragona*.

Foliatio *obovata*, *simplex*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescencia *subvillosa*.

Inflorescentia *verticillata*, *bracteata*.

ASPERIFOLLE Ord. nat. 43.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alternata*.

Foliatio *convoluta*, *simplex*, *indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescencia *scabra*.

Intorsio *spiralis* *spica recurva*.

Inflorescentia *lateralifolia*.

UMBELLATÆ Ord. nat. 21.

Placentatio *dicotyledonis* *reducta*.

Radicatio *fusiformis*.

Ramificatio *alternata*, *teretiuscula*, *erecta*.

Foliatio *duplicata*, *supradecomposita*.

Stipulatio *nulla*, *vaginata* *petiolo*.

Pube-

Pubescencia inermis.

Inflorescentia umbellata.

LEGUMINOSÆ Ord. nat. 55.

Placentatio dicotyledonis immutata oblique inserta.

Radicatio fibrosa, subnolosa.

Ramificatio alterna.

Foliatio conduplicata s. convoluta, pinnata.

Stipulatio insignis.

Pubescencia - - - -

Intortio circinosa.

Inflorescentia subspicata, secunda.

SILICOSÆ Ord. nat. 57.

Radicatio carnosio-fibrosa.

Ramificatio alterna.

Foliatio convoluta, sublyrata.

Stipulatio nulla.

Pubescencia inermis.

Inflorescentia corymbosa, terminalis, ebracteata.

COLUMNIFERI Ord. nat. 34.

Placentatio dicotyledonis, cordata, subplicata.

Radicatio fibrosa.

Ramificatio alterna.

Foliatio plicata, simplex.

Stipulatio angusta, patula.

Pubescencia submentosa.

Inflorescentia, axillaris, pedunculata.

FILICES Ord. nat. 64.

Radicatio fibrosa, fascicularis.

Ramificatio disticha.

Intortio circinalis.

Foliatio circinalis, pinnata.

Stipulatio nulla.

Pubescencia strigosa.

Inflorescentia dorsalis, sessilis.

169. Quæ (167) in uno genere ad Genus stabilien-
dum valent, minime idem in altero necessario
præstant.

Scias Characterem non constitnere Genus, sed Genus Characterem,
Characterem fluere e Genere, non Genus e Characterem.
Characterem non esse, ut Genus fiat, sed ut Genus noscatur.

Exempla demonstrant hoc evidentissime:

CARICÆ Mas *monopetalus*, Femina *pentapetala* est.

JATROPHÆ flores Masculi *monopetali*, Feminei *pentapetali*.

MYRICA altera *femine nudo*, altera *baccato*.

FRAXINUS alia *flore nudo*, alia *corollato*.

GERANIUM aliud *corolla regulari*, aliud *irregulari*.

LINUM aliud *pentapetalum*, aliud *tetrapetalum*.

ACONITUM aliud *tricapulare*, aliud *quinquecapulare*.

Controversia inde Rivini cum Dillenio (§. 21).

Hæresis inde summa Botanices, quæ genuit genera spuria innumera, in summum damnum Botanices.

TRIFOLIUM e. gr. aliud *monopetalum*, aliud *tetrapetalum*; aliud *monospermum*, aliud *polyspermum*; urgent nonnulli Monopetalum & Polypetalum, Monospermum & Polyspermum, sub eodem genere militare non posse; ergo contra Naturam genera spuria coadunt.

170. Raro observatur Genus, in qua pars (167) aliqua fructificationis non aberrat.

GENERA FICTA a speciebus, aliqua parte fructificationis diversis, plurima orta sunt: e. gr.

Arisarum T. <i>spatha cucullata</i>	ergo non	Arum.
Asteriscus T. <i>cal. fimbriato folioso</i>	- - -	Bupthalmum.
Silybum V. <i>calycis spinis</i>	- - -	Carduus.
Moldavica T. <i>calyce gibbo bilabiato</i>	- -	Dracocephalum.
Tithymaloides T. <i>calyce gibbo irregulari</i>	-	Euphorbia.
Trionum L. <i>calyce inflato</i>	- - -	Hibiscus.
Ficaria D. <i>calyce 3phylo polypetalo</i>	- -	Ranunculus.
Iva D. <i>calyce gibbo</i>	- - -	Tencrium.
Lunularia M. <i>calyce comm. 4fido</i>	- -	Marchantia.
Leucanthemum T. <i>calycis squamis angustis</i>		Chrysanthemum;
Cardiaca T. <i>calyce 5dentato</i>	- - -	Leonurus.
Paronychia T. <i>calycis foliis cucullatis</i>	-	Herniaria.
Pseudodictamnus T. <i>calycibus infundibulif.</i>		Narrubium.
Anemone-Ranunculus D. <i>corolla 5petala</i>	-	Anemonoides.
Linaria T. <i>corolla caudata</i>	- - -	Antirrhinum.
Valerianoides V. <i>corolla caudata</i>	- -	Valeriana.
Bromelia P. <i>corolla 3petala</i>	- - -	Ananas.
Opuntia T. <i>corolla polypetala</i>	- - -	Melocactus.
Glaucium T. <i>corolla rosacea</i>	- - -	Chelidonium.
Polygonatum T. <i>corolla tubulosa</i>	- -	Lil, convallium.

Centaurium minus T. cor. infundibulif.	Gentiana.
Lilialtrum T. corolla hexapetala - -	Heimerocallis.
Borbonia P. corolla pentaphyllidea - -	Laurus.
Benzoë B. corolla octofida - - - -	Laurus.
Auricula urfi T. corolla hypocrateriformi	Primula.
Triphylloides T. corolla monopetala -	Trifolium.
Oxycoccus T. corolla tetrapetala - -	Vaccinium
Bonarota M. corolla tubulosa - - -	Veronica.
Zannonia P. corolla tripetala - - -	Commelina.
Borraginoides B. corolla infundibulif. -	Borrage.
Horminum T. c. galea galeata, barba concava	Salvia.
Sclarea T. c. galea falcata, barba concava	Salvia.
Phelypæa P. corollæ galea bifida - -	Clandestina T.
Murucuja T. Nectarario indiviso - -	Passiflora.
Sherardia V. stamina 2 - - - - -	Verbena.
Stellaria D. stamina non plana - - -	Ornithogalum.
Porrum T. stamina trifida - - -	Allium.
Dodonæa P. flore trifido - - - - -	Ilex.
Hypocistis T. flore quadrifido - - -	Afarum.
Radiola D. flore quadrifido - - - -	Linum
Unifolium D. flore quadrifido - - -	Convallaria.
Bernhardia A. floribus dioicis - - -	Croton.
Petasites T. floribus fasciculatis - -	Tussilago.
Ananthocyclus V. floribus fusciculis - -	Cotula.
Ceratocephalus V. floribus radiatis - -	Bidens.
Doria D. fusciculis radii raris - - -	Solidago.
Mitto genera Ruppiana non definita, Knautiana & aliorum, qui-	
bus suffecerit bene velle, c. gr.	
Nedium Campanulæ fr. glomerari.	
Speculum Veneris Campanula fr. siliquosa.	
Cornucopioides Valerianæ fr. irregulari.	
Limonoides Statice fr. monopetalo.	
Viscaria Silenes fr. glomerari.	
Tetragonolobus Loti fr. angulari.	
Ergo, nisi canon assumeretur, tot genera evaderent, quot species	
exsunt.	

171 In plerisque Generibus nota aliqua Fructificationis singularis (105) observatur.

Denticuli Staminum in *Brumella*, *Torenia*, *Euphrasia*, *Alyss.*
Crambe.

Stamen mutilatum: *Cucurbita*, *Chelone*, *Bignonia*, *Martynia*.
 Pori nectariferi in unguibus petalorum *Ranunculi*.
 Rince clausæ intra corollam *Hydrophylli*.
 Nectaria tubulosa, *Hellebori*, *Nigelle*.
Hysocyamus capsula operculata, distinguitur a *Physalide*.
Pancreatii stamina nectario inserta, diversa a *Narcisso*.
Rose læ nectarium laterale, corolla & pistillo vario.
Campanulæ nectarium gvalve, capsula & corolla varia.
Iris stigma singulare, corollæ barba varia.

172. Si nota aliqua fructificationis singularis (105) vel sui generis propria (171) in speciebus non omnibus adlit, ne plura genera accumulentur cavendum.

Erica & *Andromeda* antea genere juncæ fuere, sed antheræ bicornes *Ericæ* propriæ.
Ranunculus adsumit antea *Adonidem*, sed *Adonis* caret poris nectariferis.
Aion & *Agave* idem genus constituebant, sed stamina in hac non receptaculo, at corollæ inserta, utrumque genus distinguunt.

173. Si nota generi singularis (105) etiam in genere affini reperiat, ne idem genus in plura, quam natura dicitur, separetur, cavendum.

Sedum, *Sempervivum*, *Rhodola*, *Cassula*, *Tilica*, *Cotyledon* nectariis pusilli basi adherentibus.
Epilobium, *Oenothera* calyce tubuloso.
Mispilus, *Cratægus*, *Sorbus* floris structura.
Alnus, *Berula* foliulis tribus supra foliolum amenti.

174. Quo constantior pars aliqua fructificationis (167) est in pluribus speciebus, eo etiam certiore exhibet notam genericam.

Hesperol Nectarium, non Siliqua constans est.
Convallariæ Bacca maculata, non corolla *Lili convallii*, *Polygonati*, *Ursifolii*.
Cassie corolla, non siliqua.
Lobeliæ corolla, non fructus *Lobeliæ*, *Cardinalis*, *Rapuntii*, *Laurentiæ*.
Verbena calyx & corolla, non stamina & semina *Sherardie V.*

175. In aliis generibus hæc, in aliis alia pars fructificationis constantior observatur, nulla vero constantissima est.

Pericarpium diversum in congeneribus docet *Impatiens*, *Campanula*, *Primula*, *Papaver*, *Cistus*, *Fumaria*, *Arbutus*.

Calycem: *Nymphaea*, *Cornus*.

Corollam: *Vaccinia*, *Convallaria*, *Andromeda*, *Gentiana*, *Linum*.

Stamina: *Corispermum*, *Valeriana*.

Semina: *Ranunculus*, *Alisma*.

176. Si Flores (87) conveniunt, Fructus (87) autem differunt, ceteris paribus, conjungenda sunt Genera.

Flores similes, fructus diversos in eodem genere existere docent *Cassia*, *Heliospermum*, *Sophora*, *Lavatera*, *Hibiscus*, *Mimosa*.

177. Figura (95) Floris (87) certior est quam Fructus (87); Proportio (96) partium autem maxime diversa, sed constantissima.

Flores certiores esse fructu, patet plurimis exemplis:

Campanula, *Medium*, *Spectatam veneris*.

Primula, *Auricula ursi*.

Antirrhinum, *Elatine*, *Asarina*.

Alisma, *Damasonium*.

Hibiscus, *Makrochloa*.

Cistus, *Helianthemum*.

Fumaria, *Corydalis*.

Arbutus, *Uva ursi*.

Clematis, *Viticella*.

Gnaphalium, *Zygophyllum*, *Papaver*.

Ranunculus, *Hesperis*, *Datura*.

178. Numerus (94) facilius aberrat quam Figura (95), proportione numeri tamen optime explicatur; Flores autem numero in eadem planta diversi, secundum primarium considerandi.

Flores numero diversi in ea em p'la ta.

Ruta fl s 5, flores 4, confirmat *Pseudo-Ruta* Mic.

Chrysosplenii 5, — 4, — — *Saxifraga*

Monorrope 5, — 4, — — *uniflora*.

Tetra-

<i>Tetragonia</i>	5, — 4,
<i>Euonymi</i>	5, — 4, — — — <i>americana</i> .
<i>Philadelphi</i>	5, — 4,
<i>Adoxæ</i>	4, — 5.

ergo primarius determinat numerum naturalem.

Affinitates numeri fructificationis propriæ.

Floris X & VIII. *Stamina* in eadem: *Ruta*, *Monotropa*.

———— in diversis: *Vaccinii* & *Oxycocci* T.

———— *Stelleræ* & *Palserina* Tr.

———— *Sedi* & *Rhodiola* L.

———— *Arenaria* & *Mæringia*.

V & IV. *Corolla* in eadem: *Euonymus*, *Ruta*,

———— *Philadelphus*, *Monotropa*.

in diversis: *Linum* & *Radiola* D.

———— *Anagallis* & *Centunculus*.

Calyx in diversis: *Nymphaea* *lutca* & *alba*.

Stamina in eadem: *Euonymus*.

in diversis: *Mimosa* . . .

IV & III. *Flos* in eadem: *Asperula* *Rubcola* T.

in diversis: *Paris* *eur.* & *americana*.

Ilex & *Dodonea* Plum.

Fructus V & III. frequentissime proportionati.

Ruta cum *Pegano*.

Euonymi — *Celastro*.

Nigellæ — *Garidella*.

Cisti T. — *Helianthemo* T.

Aconiti — *Anthora*.

Viscaria — *Silene*.

V & IV. *Ruta*, *Euonymi*, *Philadelphus*, *Lini* & *Rhodiola*.

179. *Situs* (97) *partium* constantissimus est. *Receptaculi* (86) *situm* in ordinibus (161) magni fecit *Tournefortius* (64).

TOURNEFORTIUS calycem abire in fructum rectius intellexit, quam vere dixit; idem enim est ac germen vel supra elevatum vel infra perianthium detrusum, ut in *Saxifraga* & *Geo* T.

Situs partium rarissime in congeneribus mutatur.

Ambit interne calycis parietes receptaculum in Icosandriis aliisque, unde corolla & filamenta calyci inferuntur in *Fragaria*, *Pyro*, *Oenothera*.

180. *Petalorum Regularitatem* nimiam fecit *Rivinus* (61).

Umbellatæ aliæ gaudent corollis regularibus, *aliæ* irregularibus, *Gerania Europæa* corolla regulari, *Africanæ* irregulari. *Lycopsis* & *Echium*, inter regulares *Asperifolias*, irregulari corollâ gaudent.

181. *Nectarium* (110) maximi fecit *natura*.

Nectarium ne nomine notum erat, antequam idem determinavimus.

Orchis, *Satyrium*.

Aquilegia.

Monotropa, *Fumaria*, *Viola*.

Nigella.

Malpighia, *Banisteria*.

Acenitum.

Adenanthera, *Commelina*.

Parnassia.

Laurus, *Helxine*.

Epimedium.

Dictamnus.

Theobroma.

Zygophyllum.

Reseda.

Swertia.

Grewia.

Lilium, *Fritillaria*.

Helleborus, *Isopyrum*.

Hydrophyllum.

Tropæolum, *Impatiens*.

Ranunculus.

Hermannia.

Berberis.

Staphylea.

Passiflora.

Narcissus, *Pancreatum*.

Mirabilis.

Nerium.

Scapelia, *Asclepias*.

Diosma.

Campanula, *Plumbago*.

Hyacinthus.

Rhododendrum.

Cheiranthus, *Sinapis*.

Kiggelaria, *Clusia*.

182. *Stamina* & *Calyx*, luxuriationibus minus obnoxia, petalis longe certiora sunt.

Corolla

Corollæ figurâ diversæ in eodem genere multæ sunt:

Vaccinia, Pyrolæ, Andromedæ, Nicotianæ, Menyanthis, Primulæ, Veronicæ, Gentianæ, Hyacinthi, Scabiosæ, Nucissi.

— numero diversæ in distincta specie:

Ranunculus Pentapetalus, Polypetalus, Helleborus Pentapetalus, Polypetalus. Statice Pentapetala, Monopetala. Fumaria Dipetala, Tetrapetala.

— — — — in eadem specie.

Carica, Jatropha.

183. *Pericarpii structura* (92) ab antecessoribus Botanicis trita, innumeris exemplis docuit se minus valere, quam ii crediderant.

GENERA FICTA fundamento fructus superstruuntur, nec habito respectu sonæ theoriæ, plurima introducta sunt. c. gr.

Clandestina T.	<i>Fructu elastico</i>	non esset	Ambatium T.
Trollius R.	<i>Fructu multicapsulari</i>	- -	Helleborus.
Sesamoides T.	<i>Fructu multicapsulari</i>	-	Refeda.
Lycopersicon T.	<i>Fructu multiloculari</i>	-	Solanum.
Ascyrum T.	<i>Fructu quinqueloculari</i>	-	Hypericum.
Dorimanna R.	<i>Fructu biloculari</i>	- -	Rapuntium T.
Helianthemum T.	<i>Fructu uniloculari</i>	-	Cistus.
Androsæmum T.	<i>Fructu uniloculari</i>	-	Hypericum.
Pavia B.	<i>Fructu uniloculari</i>	- -	Uleus.
Afarina T.	<i>Fructu multivalvi</i>	- -	Antirrhinum.
Elatine D.	<i>Fructu latere debiscente</i>	-	Antirrhinum.
Nelumbo T.	<i>Fructu apice perforato</i>	-	Nymphaea.
Raphanistrum T.	<i>Fructu articalato</i>	- -	Raphanus.
Cakile T.	<i>Fructu articulato</i>	- -	Bunias.
Ulmaria T.	<i>Fructu contorto</i>	- -	Filipendula.
Perica T.	<i>Fructu succulento</i>	- -	Amygdalus.
Cassia T.	<i>Fructu succulento</i>	- -	Senna T.
Inga P.	<i>Fructu succulento</i>	- -	Acacia G.
Malvaviscus D.	<i>Fructu succulento</i>	- -	Hibiscus.
Lobelia P.	<i>Fructu drupaceo</i>	- -	Rapuntium T.
Cereisia P.	<i>Fructu josofo</i>	- -	Cactus.
Sabina B.	<i>Fructu cernuo</i>	- -	Juniperus.
Bihai P.	<i>Fructu trispermo</i>	- -	Muta.
Alaternus T.	<i>Fructu trispermo</i>	- -	Rhamnus

Frangu-

Frangula T. <i>Fructu dispermo</i>	- - -	Rhamnus.
Dracunculus B. <i>Fructu monospermo</i>	- - -	Hementatus.
Onobrychis T. <i>Fructu monospermis</i>	- - -	Hedysarum.
Malvinda D. <i>Fructu non inflato</i>	- - -	Abutilon T.
Cysticapnos B. <i>Fructu inflato</i>	- - -	Humula.
Impatiens R. <i>Fructu attenuato</i>	- - -	Indianum T.
Guazuma P. <i>Fructu reticulato</i>	- - -	Cacao T.
Palurus T. <i>Fructu chypsoformi</i>	- - -	Rhamnus.
Alisma D. <i>Fructu non corniculato</i>	- - -	Damaconium T.
Securidaca T. <i>Fructu gladiato</i>	- - -	Coronilla.
Meio T. <i>Fructu ovato</i>	- - -	Cucumis.
Melopepo T. <i>Fructu sulcato</i>	- - -	Cucurbita.
Rapistrum T. <i>Fructu non debiscente</i>	- - -	Crambe.
Radicula T. <i>Fructu filiculoso</i>	- - -	Sisymbrium.
Blattaria T. <i>Fructu rotundiore</i>	- - -	Verbascum.
Persea P. <i>Fructu indigne buccato</i>	- - -	Lauro.
Cururi P. <i>Fructu ad apicem seminato</i>	- - -	Seriana P.
Bursa pastoris T. <i>Fructu non marginato</i>	- - -	Thlaspi.
Nasturtium T. <i>Fructu marginato</i>	- - -	Lepidium.
Valerianella T. <i>Fructu non papposo</i>	- - -	Valeriana.
Anemonoides D. <i>Seminibus nudis</i>	- - -	Anemone.
Eupatoriophalacrum V. <i>Seminibus nudis</i>	- - -	Verbelina.
Leontodontoides V. <i>Seminibus subnatis</i>	- - -	Hysceris.
Atractylis V. <i>Seminibus corona obsoleta</i>	- - -	Carthamus.
Carthamoides V. <i>Seminibus papposis</i>	- - -	Cactinus.
Zazindia T. <i>Seminibus papposis</i>	- - -	Lapsana.
Alypum N. <i>Seminibus papposis</i>	- - -	Globularia.
Xeranthemoides V. <i>Pappo plumoso</i>	- - -	Xeranthemum.
Asteropterus V. <i>Pappo plumoso</i>	- - -	Aster.
Acarna V. <i>Pappo plumoso</i>	- - -	Cnicus.
Achyrophorus V. <i>Pappo plumoso</i>	- - -	Hypochaeris.
Carlinoidea V. <i>Pappo obsoleto</i>	- - -	Carlina.
Viticella D. <i>Seminibus caudatis</i>	- - -	Clematis.
Nymphoides T. <i>Seminibus axillatis</i>	- - -	Menyanthes.
Karatas P. <i>Seminibus non axillatis</i>	- - -	Bromelia.
Tragopogonoides V. <i>Seminibus inanis</i>	- - -	Tragopogon.
Tinus T. <i>Seminibus pyri crambis</i>	- - -	Viburnum.
Opulus T. <i>Seminibus cordatis</i>	- - -	Viburnum.
Perficaria T. <i>Seminibus triangularibus</i>	- - -	Polygonum.
Emerus T. <i>Seminibus cylindricis</i>	- - -	Coculla.
Fœniculum T. <i>Seminibus crassis</i>	- - -	Anethum.

Lens T. <i>Seminibus lentiformibus</i>	- -	Cicer.
Pepo T. <i>Seminibus non emarginatis</i>	-	Cucurbita.
Fascaria D. <i>Seminibus gracilibus</i>	- -	Sium.
Cerinthoides B. <i>Seminibus 4 distinctis</i>	-	Cerinthe.
Blaria H. <i>Seminibus echinatis</i>	- - -	Sherardia V.

184. *Luxuriantes flores* (119), *Eunuchi* (150) & *Mutilati* (119), ut *Monstra*, calculos in generum constitutione non ferunt.

Pleni Flores, si characterem intrarent, plerisque plantis nullus numerus petalorum assignari posset, & in plerisque characteribus Stamina excluderentur.

Mutilati (119) excludunt corollam, adeoque etiam in characterе c. gr. *Campanule*, *Iponœe*, *Ruellie*, &c. §. 119. corolla excluderetur, contra naturam reliquarum specierum.

185. *Multiplicati* (120) & *Pleni* (121) flores a *Perianthio* & infima serie petalorum, uti *Proliferi* (122) a *Prole*, judicantur.

Flos plenus ad Genera referri nequit, cum monstruosus sit; fiet hic naturalis, si in solo macro feratur.

Perianthium in flore pleno non mutatur, hinc ad genus sæpius refertur flos plenus, secundum Methodos Calycinas; c. gr. *Hepatica*, *Ranunculus*, *Alcea*.

Corollæ Polyptalæ infima Series numero constans permanet etiam in plenis, hinc numerus petalorum inde sæpius facillime eruitur, ut in *Papavere*, *Nigella*, *Rosa*.

186. CHARACTER est Definitio Generis; isque triplex datur: *Factitius* (188), *Essentialis* (187), & *Naturalis* (189).

Character genericus idem est ac *Definitio generis*.

HABITUALIS ab *Habitu* (§. 163.), quem adsumere veteres, post detectam fructificationem (164) hodie per se exolevit in generibus.

187. *ESSENTIALIS* Character (186) notam Generi, cui applicatur, propriissimam (171) & singularem (105) subministrat.

ESSENTIALIS Character unica idea distinguit Genus a congeneribus sub eodem ordine naturali.

Exempla

Exempla Syst. Natur. editio 6ta plures habet, quod vide:

Nyctambes, Circaea, Gratiola, Sakia; Olax; Iris, Melica; Leucadendron.

Plantago, Epimedium; Hydrophyllum, Mirabilis, Hyoscyamus, Physalis.

Stapelia, Ceropegia, Aëthusa, Parnassia, Statice.

Gulianthus, Narcissus, Pancratium, Asphodelus, Aloë, Hemanthus.

Tropaeolum; Laurus; Anacardium, Distamnus, Zygophyllum.

Meia, Dianthus, Phytolacca; Bixa; Reseda, Delphinium.

Aconitum, Nigella, Liriodendrum, Urtularia, Ranunculus, Helleborus.

Hyssopus, Brunella, Scutellaria, Euphasia, Torenia, Lathraea, Craniolaria.

Halleria, Acanthus; Crambe, Alyssum; Hermannia, Pentapetes.

Hibiscus; Polygala, Amorphia, Dalea, Psoralea; Theobroma;

Echinops, Inula, Centaurea, Corymbium, Falsone, Impatiens;

Sisymbrium, Pussiflora, Aristolochia, Helicteres, Arum, Zistera;

Zizania, Liquidambar, Clusia.

Character essentialis quo brevior, eo etiam praestantior est.

Facillima plantarum dignotio per characteres essentielles acquiritur.

188. FACTITIUS Character (186) Genus ab aliis Generibus, ejusdem tantum ordinis artificialis, distinguit.

FACTITIUS Character distinguit genera extra ordinem naturalem, sive pauciores, sive plures notas characteristicas assumit.

Diagnosis Characteris Naturalis est hæc, quod numquam valeat in ordine naturali genera distinguere; Characteres itaque, sive essentielles sive naturales, quæ nequeunt genera in ordine naturali sufficienter distinguere, factitii dicendi sunt.

Ratio Characterem factitium definit, statuendo *Notas generum characteristicas non sine necessitate multiplicandas esse, nec plures, quam quibus opus est, ad genus certo determinandum conservandas.*

189. NATURALIS Character (186) notas omnes (92-13) genericas possibiles (157) allegat adeoque Essentialem (137) & Factitium (188), includit.

Possibiles omnes notas adducit character naturalis, exceptis tamen iis, quas structura naturalissima (93-97) subministrat.

Ego primus hos characteres composui.

Includit in se omnes characteres possibiles; inservit omni systemati; *Basis* sternit novis systematibus; immutatus persistit, licet infinita genera nova detegerentur.

Corrigitur novis detectis Speciebus tantummodo, exclusione scilicet notarum superfluarum. *Gen. pl. præf.* 20.

Prærogativa & Usus Characteris naturalis colligitur ex *Gen. pl. præf.* 18.

190. Character *Factitius* (188) succedaneus est; *Essentialis* (187) optimus, sed vix ubique possibilis; *Naturalis* difficillime elaboratur; elaboratus autem Basis (156) est omnium systematum (13), Generum (159) infallibilis Custos, omni-que Systemati (25-37) possibili & vero applicabilis.

FACTITIOS Characteres proposuerunt illi, qui in methodo artificiali (162) notas adduxere, quibus genera, sub eodem ordine disposita, distingui potuere; sic Rajus, Tournefortius, Rivinus & ante nos plerique.

ESSENTIALES Characteres sunt ejusmodi, qui in ordine naturali valent distinguere genera maxime affinia una alterave nota; adeoque nequeunt non ejusmodi valere, etiam ubi genera affinia segregantur; quales plurimos adduxi in *Syst. nat. edit. 6ta.*

NATURALIS Character tradit omnes notas Characteristicas possibiles, adeoque omnibus methodis inservit, quamvis innu-meræ indies detegerentur.

Genera mea Plantarum promunt Characteres naturales, adeoque inserviunt omnium methodis, & fundamentum præbent & antiquis & novis.

191. *Naturalis Character* (189) ab omni Botanico (7) teneatur, oportet.

Si omnium generum characteres Essentiales detecti essent, facilissima evaderet plantarum cognitio, & multi suo damno Characteres Naturales floccipenderent; at sciant nullum, sine notitia characteristica naturali, evasurum solidum Botanicum;

cum; novis enim detectis generibus, destituto charactere naturali, Botanicus semper vacillabit. Qui credit se sapere in Botanicis ex Essentiali Charactere, neglecto Naturali, is itaque fallit & fallitur; cum essentialis, novis detectis generibus, nequit non sepius fallax evadere.

Charaeter naturalis generum plantarum fundamentum est, quo destitutus nullus de genere rite judicavit; adeoque absolutum fundamentum cognitionis plantarum est & erit.

192. Character Naturalis (189) fructificationis notas omnes differentes (98) & singulares (105), per singulas suas species (157) convenientes (165), recensabit; dissentientes (166) vero sileat.

Est opus infiniti laboris, antequam Characteres, secundum omnes species fuerint limitati.

Omnes partes fructificationis examinandæ, etiam quæ v. sum eludunt, quamvis Microscopium adhiberetur (quod tamen rarissime adhibere necesse est), quum, ignota fructificatione, nulla de genere certitudo: qui velit *Acarum* farinæ vel scabiei nosse, debet utique uti microscopiis.

Rajus itaque (perpetuus): *Note obvie sint, manifestæ & cuilibet facile observabiles; Nam cum Methodi usus præcipuus sit rudis & Tyrones in Stirpium cognitionem compellat absque tedio & difficultate inducere, non oportet quumli notas proponere, quæ aditum & sinitum requirunt spectatorem, cuique ut microscopium secum ferat, necessarium sit.*

193. Nullus character infallibilis est, antequam secundum omnes suas (139) species (157) directus est.

Botanicus consummatissimus, isque solus, optimum conficit Naturalem Characterem; fiet enim consensu specierum plurimarum; omnis enim species excludit notam aliquam superfluan.

Fit character naturalis accuratissima descriptione fructificationis primæ speciei; omnes reliquæ species generis conferantur cum primæ, excludendo n. ras dissentientes omnes, tandem elaboratus evadat.

194. Inflorescentia (163) notam Characteristicam non dabit.

Locus, quem occupat in Herba Fructificatio, characteristica nota non est, quamvis aliter visum *Rajo*, *Rivino*, *Hamelio*,

Knautio, *Kramero* aliisque, sed Pestis Botanices, adeoque ut damnosissima repudiata a summis Botanicis Tournefortio, Vaillantio, aliis.

Modos vide ad Pedunculum §. 82 & 163.

Rajus, *Boerhaave*, *Rivini*, alique huic locum admittebant in charactere, ut eo arctius naturæ adhærerent, quam amittere citius.

195. Character nomen Genericum in frontispicio gerat

Johrenius in *Hodego* ex Characterē Nomen concludit: e. gr. si hoc hujusmodi erit hoc nomen. Non enim argumentamur a Characterē ad Nomen, sed judicamus Genus secundum nomen Genericum, cujus essentia comprehenditur Characterē.

196. Unaquæque Species Fructificationis (86) in Characterē naturali (189) novam ordiatur lineam.

Distincte ut omnia traduntur hoc fiet;
inde mox partem quæstionis reperio;
inde si quid deficiat mox observo.

197. Nomen partis fructificantis (86) lineam (196) differentibus literis inchoabit.

Differentes literæ, ut facilius perspiciatur character & evidentior evadat; contra autem factum ab antecessoribus omnibus.

198. Similitudinis notam (167), nisi dextra manu notatiorem, Character (192) nullus assumat.

Omnis similitudo claudicat.

Similitudo a nobismet ipsis semper præsens est;
ab animalibus non omnibus constat;
ab artificialibus admodum mutatur.

Volfella T. Perianthio Urticæ - - *Chirurgo*.

Mitra polonica T. in Corolla Aconiti. *Historicis*.

Mitra episcopalis T. in Capsula Mitellæ *Theologis*.

Ossa hyoidea T. in Filamentis salviæ *Anatomicis*.

Caput viperæ T. in Seminibus Anchusæ *Zoologis*.

199. Notas convenientes (192) terminis compendiose describat character.

Termini

Terminos artis nosse itaque primum Tyronis erit.

Gent. plant. præf. 25. Explodendi sunt pomposi & Eloquentiæ flosculi.

Oratorio stylo in charactere nil magis abominabile.

Termini artis faciunt, ut paucis ideas nostras exponamus.

LINI character oratorius sit exempli loco.

Extimum floris tegumentum viride, quod ante explicationem includit florem, est ad basin in 5 partes æquales veluti sectum, ita tamen ut unaquæque pars est longior quam lata, & versus utramque extremitatem angustata, desinentibus summis apicibus in acumen; cæterum hæc 5 partes perpendicularem situm servant, & ratione foliorum floris admodum breves sunt: nec diffluunt cum florum foliis coloratis, sed permanent ad fructus maturitatem. Intra hæc folia sunt alia Folia etiam numero quinque, sed tenera, colorata, etiam oblonga, sed sursum magis magisque dilatata, fere uti infundibulum mechanicorum; sunt etiam hæc longe majora quam exteriora viridia folia. Tum intra hæc quinque colorata magna folia floris sequuntur numero 5 partes filiformes, superne sensim attenuatæ in mucronem, quæ perpendiculares fere sunt, nec longitudine excedunt extrema foliola floris; harum summitatibus insident totidem corpuscula, simplicia, crassiora, quæ spargunt farinam, & basi fissâ in 2 partes acutas. Hisce partibus probe perspectis in centro floris occurrit corpus, quod excresecit in fructum, & sub florescentia fere globi formam imitatur, cui superimposita sunt 5 fila vegetabilia, quæ ubique eandem servant crassitiem, & perpendicularem ferme situm habent, eandemque obtinent longitudinem cum 5 partibus filiformibus mox descriptis; sunt autem hæc apicibus non capitata aut incrassata, sed parum extrorsum flexa; perfecta florescentia fit Fructus aridus, forma ferme globi, sed obsolete 5 angulis notatus, & in summitate gerit mucronem; hunc fructum si transversim disseces, videbis eundem interne in 10 conglomerationes divisum, & cum sponte dehiscat, se aperire in 5 partes æquales: intra quas 10 latuere semina figura ferme ovi, sed magis longa, & altera extremitate acuminata, nec non parum compressa, superficie quasi polita & glabra.

Character idem Lini. lingua Botanicis usitata, eadem omnia complectens.

CAL. *Perianthium* 5phyllum; *foliis* erectis, lanceolatis, acutis, parvis, persistentibus.

COR. infundibuliformis, 5petala: *Petalis* cuneiformibus, obtusis, patulis, magnis.

STAM. *Filamenta* 5, subulata, erecta, longitudine calycis. *Filamenta* 5, alia, alterna, emarcida. *Antheræ* sagittata.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* 5, erecti, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia, reflexa.

PER. *Capsula* subglobosa, subpentagona, 5 valvis, rotularis.

SEM. solitaria, ovata, planiuscula, acuminata, glaberrima.

200. TERMINI puri (81-85) eligendi, obscuri & erronei non admittendi sunt.

Gent. plant. præf. 26. Dubia potius omittenda, quam dubie defendenda.

Rajus meth. Notæ generum tam summorum, quam subalternorum clare sint, distinctæ & exacte definitæ, non obscuræ & indeterminatæ, quarum significatio, quousque extendatur, incertum est.

Mihi

MASCULUS Flos. *Sterilis* Tourn. *Paleaceus* Raj. *Abortiens* aliis.

APETALUS Tourn. *Imperfectus* Riv. Knaut. Pont. *Stamineus* Raj. *Incompletus* Vaill.

PETALODES Tourn. *Perfectus* Raj. Riv. Kram. Pont.

CALYCVLATUS. *Completus* Vaill.

IRREGULARIS Riv. *Difformis* Junz. Knaut. *Anomalous* Tourn.

RINGENS *Labiatus* Tourn. *Barbatus* Riv. *Personatus* Tourn.

MULTIFIDUS. *Luciniatus* Tournef. *Monopetaloides* &c. aliis.

COMPOSITUS Tourn. Riv. *Conglobatus* Pont. *Aggregatus* Kn. *Capitatus* Raj.

PLANIPETALUS Raj. *Semisflosculosus* Tourn. *Lingulatus* Pont. *Cichoraceus* Vaill.

RADIATUS Tournef. *Stellatus* Moris.

DISCUS Tournef. *Umbro* Moris.

ANTHERA. *Apex* Raj. Tournef. Riv. *Capsula staminis* Malpigh.

RECEPTACULUM Pont. *Sedes* Raj. *Placenta*, Boerh. *Thalamus* Vaill.

AMENTUM Tourn. *Fulus*, *Nucumentum*, *Catulus* aliis.

STROBILUS *Conus* aliis.

DRUPA kyber. lex. 150. *Prunus* aliis. *Fructus molliis officulo* Tournef.

GYMNOSPERMUS fructus, Herni. *Semina nuda* Riv.

ANGIO-

ANGIOSPERMUS fructus. Herm. *Semina Pedicarpotecta* Riv.

CLASSIS. *Ordo* Tournef. *Genus summuam* Raj. Riv.

ORDO. *Sectio* Tourn. *Genus subalternum* Raj. Riv.

201. Terminis (199) necessariis 200) plures excludendi, pauciores augendi sunt.

Auxi Botanici plurimis terminis §. 82. 83. 84. 85. 86. c. gr. Involutum, Spatha, Corolla, Anthera, Pollen, Germen, Stigma, Legumen, Drupa, Cyna, Arillus, Stipula, Scapus, Bractea, Pedunculus, Glandula.

Termini praeervarunt Anatomiam, Mathematicam, Chemicam ab idiotis; Medicinam autem eorum defectus conculeat.

Ufus eorum eximius est in compendi se loquendo, & rite cogitando, modo non destituantur adequatis definitionibus.

Dissepimentum valvis contrarium aut parallelum in Siliquosis saepius adhibuit Tournefortius, quod intelligendum cum grano salis; *parallelum* dicitur, cum latitudine & diametro transversali accedat ad valvulas; *contrarium* vero audit, ubi angustius est dissepimentum quam valvula.

Papilionacea, e rolla, ab insecto dicta concipitur vulgo ut navicula, cujus

Carina excipit & includit stamina & pistilla, constatque duobus petalis coadunatis.

Alae autem carinae lateribus utrinque adstant solitariae.

Vexillum alis & carinae incumbit.

Ringens corolla monopetala irregularis est & limbo divisa in duo labia.

Galea Riv. labium superius est.

Barba vero labium inferius audit.

202. Character (192) in omnibus, licet diversissimis Systematibus (54-77), immutabilis servetur.

Quamdiu summi Systematici novos introducebant characteres, novosque conceptus generis, tandiu barbarici exposita genuit Botanices scientia tempore *Raji*, *Tournefortii*, *Racini*, *Boerhaavii*, *Knautii*, aliorum.

Nunc vero pacatis magis rebus, quinquam novae methodi introductae, nulla inde calamitas Botanices; ut patet ex scriptis *Gronovii*, *Royeni*, *Wachendorffii*, *Geslini*, *Gaetardi*, *Dalibardi* &c.

203. Genus (159) unica specie (157) constare potest, licet plurimis saepius componatur.

Unica specie constant plurima genera: sic

<i>Parnassia,</i>	<i>Epimedium,</i>	<i>Hydrophyllum,</i>	<i>Butomus,</i>
<i>Tamarindus,</i>	<i>Cornucopia,</i>	<i>Diapensia,</i>	<i>Coris,</i>
<i>Lagœcia,</i>	<i>Gloriosa,</i>	<i>Petiveria,</i>	<i>Anacardium,</i>
<i>Penthorum,</i>	<i>Neurada,</i>	<i>Garcinia,</i>	<i>Mentzelia,</i>
<i>Heliocarpus,</i>	<i>Calligonum,</i>	<i>Hepatica,</i>	<i>Trichostema,</i>
<i>Orcula,</i>	<i>Halleria,</i>	<i>Dodartia,</i>	<i>Craniolelia,</i>
<i>Obolaria,</i>	<i>Limosella,</i>	<i>Anastatica,</i>	<i>Amorpha,</i>
<i>Dalea,</i>	<i>Corymbium,</i>	<i>Nepenthes,</i>	<i>Cynomorium.</i>
<i>Hara,</i>	<i>Valisneria,</i>	<i>Humulus,</i>	<i>Arctopus.</i>

Plurimis speciebus constant alia Genera, Botanicis in specie commendanda.

<i>Mesembryanth.</i>	<i>Euphorbia,</i>	<i>Allium,</i>	<i>Aloë,</i>
<i>Sedum,</i>	<i>Geranium,</i>	<i>Erica,</i>	<i>Statice,</i>
<i>Convolvulus,</i>	<i>Campanula,</i>	<i>Solanum,</i>	<i>Gentiana,</i>
<i>Saxifraga,</i>	<i>Silene,</i>	<i>Potentilla,</i>	<i>Ranunculus,</i>
<i>Mimosa,</i>	<i>Cassia,</i>	<i>Linum,</i>	<i>Chenopodium,</i>
<i>Antirrhinum,</i>	<i>Hypericum,</i>	<i>Hibiscus,</i>	<i>Eupatorium,</i>
<i>Polygala,</i>	<i>Phaseolus,</i>	<i>Astragalus,</i>	<i>Hedysarum,</i>
<i>Aster,</i>	<i>Guaphalium,</i>	<i>Centaurea,</i>	<i>Bupthalmum.</i>
<i>Carex,</i>	<i>Salix,</i>	<i>Ficus.</i>	

204 Quod valet de charactere generico, valet etiam de classico (160), licet in hoc latius sumantur omnia

Generum genus est Ordo, ordinum autem genus Classis est.

Valent itaque hic canones dati §. 64 ad 202.

205. Classis (160) genere (159) magis arbitraria (162) est, utrisque magis Ordo (161).

Classis vocabulum in denominatione minus nocet, si aberret, quam Generis nomen.

Cave ne seducaris ab affinitate Generum cum Classibus & Ordinibus, ne ordines naturales ad Genera reducas, immo tandem & Classes.

a. *Malva, Althæa, Alcea, Lavatera, Urena, Hibiscus.* ord. 34.

b. *Sedum, Sempervivum, Coryledon, Crassula, Tillæa.* ord. 46.

c. *Cactus, Mesembryanthemum, Aizoon, Tetragonia.* ord. 46.

d. *Lychnis, Coronaria, Agrostema, Silene, Dianthus, Saponaria, Cerasium, Spargula, Arenaria, Merbini-gia, Sagina.* ord. 42.

Sic

Sic ex Ordinibus *Columiferis*, *Stellatis*, *Umbellatis*, *Sutiquosis*, *Verricillatis* fierent totidem genera, sed adeo vassa, ut barbariem inducerent.

Orchideæ (ord. 4.) omnes in idem Genus confluerent, & *Scitamina* (ord. 3.) in alterum & hi demum in unum: sic primum *Cæsus Botanicus*, & rursus ex proprio generum pondere.

206. Classes quo magis naturales, eo, ceteris paribus, præstantiores sunt.

Affines conveniunt habitu, nascendi modo, proprietatibus, viribus, usu.

Summorum Botanicorum hodiernus labor in his sudat, & desudare decet.

Methodus Naturalis hinc ultimus finis Botanicæ est & erit.

Obicem Methodi naturalis obicere tria præcipuis obstacula:

- a. Neglectus *Habitus* plantarum, post exultantem doctrinam fructificationis, præsertim foliationis novæ p. 105.
- b. Defectus *Generum* Exterorum, nondum detectorum.
- c. Affinitas *Generum* ab utraque parte:

Linnea media est inter *Stellatas* 44, & *Valerianam* 18 & *Loniceras* 63.

Cornus c. innectit *Stellatas* 44. *Aggregatas* 18, *Dumosas* 19.

Juncus *Calamarias* 13, *Gramina* 14, *Coronarias* 9, sociat.

Dodecatheon *Cortusam* & *Cyclamen* conciliat.

Hyocyamus *calyce inflato* H. vpl. 2. *Physali* affinis fit.

Hibiscus *petiolis floriferis* H. vpl. 1. *Turneræ* itidem *petiolis floriferis* adlociatur; sine cognitione *Petiolii fructificantis* nemo indagaret *Turneræ* affinitatem cum *Hibisco*.

207. Classes & Ordines nimis longæ vel plures difficillimæ sunt.

Sexuali Methodo classis *Pentandrie* & *Syngenesiæ* vastissimæ, adeoque in hoc *Systemate*, præ reliquis difficilior, in his distinguuntur *Genera*.

Ordo *Pentandriæ Monogynæ* ob copiam *Generum* difficilior distinguitur; ut aliorum *Methodos* intueris reliquam.

Boerhaave classes 33 habet; *Linneus* 8; ideoque prioris ordines erunt plures & breviores; posterioris autem pauciores, et vastissimi.

208. Ordo Genera inter se magis affinia proxime collocabit.

Raj. Meth. 5. Providendum est ne plantæ cognatæ separentur, dissimiles & alienæ confociantur.

Quæ difficiliter distinguuntur, proprius collocentur.

Exempli loco sit Tetrandria monogynia, ubi Ordines Naturales *Stellatæ 44. Calycanthema 40. Aggregatæ 18*; hi naturales ordines, si possibile, distincte in ordine eodem tradendi, nec miscendi, quamquam aliter fieret facilius divisio.

recte. 18.	<i>Leucadendron.</i>	male. <i>Leucadendron 18.</i>
	<i>Protea</i>	<i>Asperula 44.</i>
	<i>Cephalanthus</i>	<i>Ludwigia 40.</i>
	<i>Globularia</i>	<i>Protea 18.</i>
	<i>Dipsacus</i>	<i>Sherardia 44.</i>
	<i>Scabiosa</i>	<i>Oldenlandia 40.</i>
	<i>Knautia</i>	<i>Cephalanthus 18.</i>
44.	<i>Asperula</i>	<i>Spermacoce 44.</i>
	<i>Sherardia</i>	<i>Isuarda 40.</i>
	<i>Spermacoce</i>	<i>Globularia 18.</i>
	<i>Hedysotis</i>	<i>Hedysotis 44.</i>
	<i>Knoxia</i>	<i>Ammannia 40.</i>
	<i>Dioidia</i>	<i>Dipsacus 18.</i>
	<i>Crucianella</i>	<i>Knoxia 44.</i>
40.	<i>Ludwigia</i>	<i>Scabiosa 18.</i>
	<i>Oldenlandia</i>	<i>Dioidia 44.</i>
	<i>Isuarda</i>	<i>Knautia 18.</i>
	<i>Ammannia.</i>	<i>Crucianella 44.</i>

Tournefortian in Pentandria Monogynia ob Baccas libenter separassem ab Asperifoliis, nisi repugnasset natura.

Quæ sub eodem ordine militant, non debent separari interjectis aliis generibus, quando ita affines sunt, ut vix limites admittant; Sic

<i>Alfina</i>	&	<i>Arenaria</i>
<i>Primula</i>	&	<i>Androsace</i>
<i>Lyfimachia</i>	&	<i>Anagallis</i>
<i>Lonicera</i>	&	<i>Diercilla</i>
<i>Convolvulus</i>	&	<i>Ipomœa</i>
<i>Chenopodium</i>	&	<i>Beta</i>
<i>Solium</i>	&	<i>Capsicum.</i>

209. Habitui plantarum (163) adeo adhaerere, ut rite adiuncta Fructificationis principia (164) dependantur, est stultitiam sapientiae loco quaerere.

Inflorescentia s. Situs Fructificationis in axilla, racemo, corymbo (unde characteres habituales § 168) cauſavit infinita Genera falsa, praesertim Knautio, Kramero similibusque.

Facies plantarum Veterum lapis lydius, Recentiorum coticula, magni ab omni Botanico facienda est; sed & in his modus adfit.

BIDENS (a) *folio non dissecto* Tourn. Fl. succ. 664. gerit fructificationem exacte generis Bidentis, at **BIDENS** (b.) *folio non dissecto, flore aureis petalis undique radiato* Moris. gerit fructificationem absolute Coreopsidis; quum *a* careat radio, *b* vero instruat radio ex petalis 8 sterilibus, erit prior *a* Bidentis, *b* vero Coreopsidis generis. Sed dubium adhuc manet, numne planta radiata *b* sit varietas non radiata *a*; quod si esset, uti verisimile videtur, non licet has duas plantas separare; nec consultum ducerem genera Bidentis & Coreopsidis in unum commiscere, ne limites generum tandem evanescant. Heic itaque facies & natura certat cum lege & arte.

Morisonus (§. 55.) secutus naturae filium, implicat suum ariadneum in Gordios solo gladio explicandos: ex. gr.

Classe 7	Liliaceis	fociantur	<i>Anemone, Dryas, Hydrocotyle.</i>
5	Leguminosis	-	<i>Oxalis, Fragaria, Epimedium.</i>
9	Compositis	- -	<i>Eryngium, Bromelia, Cactus.</i>
58	Verticillatis	-	<i>Asperifoliae omnes.</i>
11	Graminibus	-	<i>Plantago.</i>

Divisio in *Arbores* & *Herbas* videtur esse adeo naturalis ac in se fallacissima & lubrica (§. 78. 7.).

BOTANICA innititur fixis Generibus, cujus ita progressus hic fuit.

TOURNEFORTIUS primus characteres genericos ex lege artis condidit.

PLUMIERUS americanas plantas ad genera coëgit.

BOURHAUVIUS nonnulla genera addidit.

PELITUS paucissima adiecit.

PARISIENSES Academici Marchant, Isnard, Nissolle, Condamine aëris gallorum varia inseruerunt.

VAILLAN.

VAILLANTIUS Botanices reformationem incepit.

FUSSLEI Fratres novis acta parisiina ornarunt.

RUPPIUS & MILLENIUS, conjunctissimi socii, in Germania Botanicen reformare allaborarunt.

DILLENIUS, Anglus factus, plurima pulchra elaboravit.

PONTEDERA in Italia Botanicen expolire tentavit.

MICHELIIUS Italicam Botanicam excoluit.

BUXBAUMIUS in Oriente pauca genera legit.

AMMANNUS in Rhuteno nonnulla confecit.

HOUSTONUS in americano itinere plurima indagavit, sed periit.

HALLERUS Helvetiæ plantas solide examinavit.

GMELINUS Sibirix plantas, laborioso itinere, primus scrutatus est.

MONNIUS rarissimo genere nuper innotuit.

EGO examinavi hæc omnia genera ad leges artis, characteres reformavi, & tanquam nova condidi.

Gronovius, Royenus, Buymannus Plantas obtulere numerosissimas, rarissimas.

TOURNEFORTIANA.

Abies T.

Larix T.

Acanthus T.

Acer T.

Achillea V. *Parnica* T.

Millefolium T.

Aconitum T.

Actæa L. *Christophoriana* T.

Adiantum T.

Adoxa L. *Meschatellina* T.

Agrimonia T.

Agrimonioides T.

Ajuga L. *Bugula* T.

Alchemilla L. *Alchimilla* T.

Alisma D. R.

Damaconium T. V.

Allium T. H.

Moly B.

Cepa T.

Porrum T.

Scorodoprasum. Mich.

Alsë T.

Alnus T.

Alfine T.

Alyssum T.

Alyssoides T.

Vesicaria T.

Amaranthus L.

Amaryllis L. *Lilionearectus* T.

Ambrosia T.

Amni T.

Amnioides B.

Amygdalus L.

Persea T.

Anacardium L. *Acajou* T.

Anacyclus L. *Cotula* T.

Santalinoideus V.

Anagallis T.

Anagyris L.

Anchusa L. *Buglossum* T.

An-drachne L. *Telephioides* T.

Androsace T.

Aretea Hall.

Ane-

- Anemone L.
 Anemonoides D.
 Anemone-Ranunculus. D.
 Anethum L.
 Fœniculum T.
 Anthemis L. *Chamaemelum* T. V.
 Anthericum L. *Phalangium* L.
 Antirrhinum L.
 Linaria T.
 Asarina T.
 Elatine D.
 Anthyllis L. *Vulneraria* T.
 Aphyllanthus T.
 Apium L.
 Apocynum T.
 Aquilegia T.
 Aralia T.
 Arbutus T.
 Uva ursi T.
 Arctium L. *Lappa* T. V.
 Argemone L.
 Aristolochia L.
 Artemisia L. V.
 Abrotanum T.
 Absinthium L. V.
 Arum L.
 Arisarum T.
 Dracunculus T.
 Colocasia B.
 Aruncus L. *Barba capræ* T.
 Arundo L.
 Asarum T.
 Hypocistis T.
 Asclepias T.
 Asparagus L.
 Asperugo T.
 Alphodelus T.
 Asplenium L. *Lingua cervina* T.
 Trichomanes L.
 Aster T. V.
 Asteropterus V.
 Astragalus L.
 Atrantia T.
 Athamanta L. *Meum* T.
 Atroplex L.
 Atropa L. *Belladonna* L.
 Ayuda L.
 Axyris L. *Ceratoides*? T.
 Ballota L. *Ballote* T.
 Begonia T.
 Bellis T. V.
 Bellis Leucanthemum. Mich.
 Berberis T.
 Beta L.
 Petonica T.
 Betula L.
 Bidens L.
 Ceratocephalus V.
 Bignonia L.
 Biscutella L. *Thlaspidium* T.
 Biferrula L. *Falcatus* T.
 Borrage L.
 Borriginoides. B. *Cynoglossifolius* L.
 Brassica L.
 Rapa L.
 Napus T.
 Bromelia Pl.
 Ananas L.
 Karatas Pl.
 Pinguin Dill.
 Brunella L.
 Bryonia T.
 Bunias L. *Erucago* T.
 Kakile L.
 Bunium L. *Bulbocastanum* T.
 Buphthalmum T.
 Asteriscus T. V.
 Asteroides L. V.
 Anthemis Mich.
 Bupleurum L.

- Butomus T.
 Ruxus T.

 Cachrys T.
 Cactus L. *Melocactus* T.
 Opuntia T. *Tuna* D.
 Pereeskia Pl.
 Calendula Rp. *Caltha* T.
 Dimorphotheca V.
 Cardispermum *Trant.*
 Calligonum L. *Polygonoides* T.
 Caltha L. *Populago* T.
 Campanula T.
 Camphorosma L. *Camphorata* T.
 Canna L. *Cannocorus* T.
 Cannabis T.
 Capparis T.
 Capsicum T.
 Cardamine T.
 Cardiospermum L. *Corindum* T.
 Carduus T. V.
 Cirsium T. V.
 Erioccephalus V.
 Polyacantha V.
 Silybum V.
 Carex L. *Cyperoides* T. D.
 Carex D.
 Carica L. *Papaja* P.
 Carlina T. V.
 Carlinoides V.
 Cerepsium L. *Conyzoides* T.
 Carpinus T.
 Carthamus T. V.
 Atractylis V.
 Carthamoides V.
 Carum R. *Carvi* T.
 Caryophyllus L. *Aromaticus* T.
 Caryophyllodendron V.
 Cassia T.
 Senna T.
 Catanauche V. *Catanauche* T.
- Caulalis T.
 Celtis T.
 Centaurea L. *Jacca* T. V.
 Cyanus T. V.
 Centaurium majus T. V.
 Calcitropa V.
 Raponticum V.
 Raponticoides T. V.
 Amberboi V.
 Crocodilum V.
 Crupina D.
 Cereatium D. *Myosotis* T.
 Ceraton a L. *Siliqua* T.
 Cerbera L.
 Thevetia L. *Abonai* T.
 Cercis L. *Siliquastrum* T.
 Cerinthe T.
 Cerinthoides B.
 Chærophyllum T.
 Cheiranthus L. *Leucojum* T.
 Chelidonium T.
 Glancium T.
 Chelone T.
 Pentastemon *Mitch.*?
 Chenopodium T.
 Chondrilla T. V.
 Chrysanthemum T.
 Leucanthemum T. *Bellidigi-*
 des V.
 Chrysosplenium T.
 Cicer T.
 Lens T.
 Cichorium T. V.
 Cixæa T.
 Cistus T.
 Helianthemum T.
 Citrus L. *Citrum* T.
 Aurantium T.
 Limon T.
 Clematis L. *Clematitidis* T.
 Viticella D.

- Cleome L. *Sinapis* T.
 Clinopodium T.
 Clitoria D. *Ternatea* T.
 Clypeola L. *Jon-Thlaspi* T.
 Cneorum L. *Chamaelea* T.
 Cnicus T. V.
 Aearna V.
 Cochlearia T.
 Coronopus Rp.
 Coix L. *Lacryma Job.* T.
 Colchicum T.
 Colutea T.
 Conium L. *Cicuta* T.
 Convallaria L. *Lilium convallidum* T.
 Polygonatum T.
 Unifolium D.
 Convolvulus T.
 Conyza T.
 Corchorus T.
 Coriandrum T.
 Coris T.
 Cornus T.
 Mefomora *Rudb.*
 Virga sanguinea D. *Offea* Rp.
 Coronilla T.
 Emerus T.
 Securidaca T.
 Corylus T.
 Cotyledon T. B. D.
 Crambe T.
 Rapiſtrum T.
 Cratægus T.
 Crithmum T.
 Crocus T.
 Crotalaria T.
 Croton L. *Ricinoides* T.
 Crucianella L. *Kubeola* T.
 Cucubalus T.
 Cucumis T.
 Colocynthis T.
 Melo T.
 Anguria T.
 Cucurbita T.
 Pepo T.
 Melopepo T.
 Cuminum T.
 Cunila L. *Marrubiaſtrum* T.
 Cupreſſus T.
 Culcuta T.
 Cyclamen T.
 Cynara V. *Cinara* T.
 Cynogloſſum T.
 Omphalodes T.
 Cyperus T.
 Cypripedium L. *Calceolus* T.
 Cytisus T.
 Daphne L. *Thymelea* T.
 Datuſca L. *Cannabina* T.
 Datura R. *Stramonium* T.
 Daucus T.
 Delphinium T.
 Dentaria T.
 Dianthus L. *Caryophyllus* T.
 Tunica Rp.
 Diſtamnus L. *Fraxinella* T.
 Diervilla T.
 Digitalis T.
 Diolpyros L. M. *Guajacana* T.
 Dipſacus T.
 Dodartia T.
 Doronicum T.
 Bellidiaſtrum M.
 Doryenium T.
 Dracocephalum T.
 Moldavica T.
 Droſera L. *Ros folis* T.
 Echinophora T.
 Echinops L. *Echinopus* T. V.
 Echium T.

Elæagnus

- Eleagnus T.
 Elatine T. *Alfinastrum* T. V.
 Potamogeton Buxb.
 Empetrum T.
 Eptedra T.
 Epilobium D. *Chamaenerium* T.
 Epomedium T.
 Equisetum T.
 Erica T.
 Eriophorum L. *Linagrostris* T.
 Eryon T.
 Eryngium T.
 Erythraea T.
 Erythrina L. *Coraliodendron* T.
 Erythronium L. *Dens canis* T.
 Eschulus L. *Hippocastanum* T.
 Pavia B.
 Euonymus T.
 Eupatorium T.
 Euphorbia L. *Tithymalus* T.
 Tithymaloides T.
 Euphorbia *Ignard*.
 Euphrasia T.
 Oenanthe D.
 Fagonia T.
 Fagus T.
 Castanea T.
 Ferula T.
 Ficus T.
 Filicendula T.
 Ulmaria T.
 Fragaria T.
 Fraxinus T.
 Fritillaria T.
 Corona imperialis T.
 Lilio Fritillaria B.
 Fucus T.
 Humaria T.
 Capnoides T.
 Cysticapsos B. *Corydalis* D.
 Cucullaria J.
 Galega T.
 Galium L. *Gallium* T.
 Aparine T. L.
 Garidella T.
 Genipa T.
 Genista L. *Spartium* T.
 Genistella T.
 Gentiana T.
 Centaureum minus T.
 Geranium T.
 Geum L. *Caryophyllata* T.
 Gladiolus T.
 Glaux T.
 Globularia T.
 Alypum. Niff.
 Gloriosa L. *Methonica* T. D.
 Glycyrrhiza T.
 Gnaphalium V.
 Helichrysum V. *Elichrysum* T.
 Helichrysoides V.
 Filago T. V.
 Gomphrena L. *Amaranthoides*
 T. *Caraxeron* V.
 Gossypium L. *Xylon* T.
 Gundelia T. *Harub*. V.
 Hamanthus T.
 Dracunculoides B.
 Hedera T.
 Hedyfarum T.
 Onobrychis T.
 Alhagi T.
 Helianthus L. *Corona Solis* T. V.
 Heliotropium T.
 Helleborus T.
 Helxine L. *Fagopyrum* T.
 Hemerocallis L. *Lilio Asphodelus* T.
 Liliatrum T.

- Heraclium L. *Sphonstylum* T.
 Hermannia T.
 Herniaria T.
 Paronychia T.
 Hesperis T.
 Hibiscus L. *Ketmia* T.
 Trionum L.
 Malvaviscus D.
 Hieracium T. V.
 Pilosella T. V.
 Hippocrepis L. *Ferrum equin.* T.
 Hippophaës L. *Rhamnoides* T.
 Hordeum T.
 Humulus L. *Lupulus* T.
 Hyacinthus T.
 Muscari T.
 Hydrocharis L. *Morsus Ranæ*
 T. Stratiotes D. *Microleuconymphaea* B.
 Hydrocotyle T.
 Hydrophyllum T.
 Hyoscyamus T.
 Hypecoum T.
 Hypericum T.
 Androsænum T.
 Ascyrum T.
 Hyssopus T.

 Jasminum T.
 Jatropha L. *Manihot.* T.
 Bernhardia *Houft.*
 Ilex L. *Aquifolium.*
 Dodonea Pl.
 Impatiens R. *Balsamina* T.
 Imperatoria T.
 Ipomœa L. *Quamoclit.* T.
 Volubilis D.
 Iris T.
 Xiphium T.
 Hermodyctylus T.
 Sisyriuchium T.

 Ifatis T.
 Juglans L. *Nux* T.
 Juncus T.
 Juniperus T.
 Cedrus T.
 Sabina B.

 Kleinia I. *Cacalianthemum* D.
 Cacalia T.
 Porophyllum V.

 Lactuca T. V.
 Lagœcia L. *Cuminoides* T.
 Lamium T.
 Lapsana L. *Lampfana* V.
 Hedypnois T.
 Rhagadiolus T. V.
 Zazantha T. V.
 Rhagadiloides V.
 Laserpitium T.
 Lathrœa L. *Clandestina* T.
 Anblatum T.
 Phelyprœa T.
 Lathyrus T.
 Clymenum T.
 Aphaca T.
 Nissolia T.
 Lavandula T.
 Stœchas T.
 Lavatera T. D.
 Laurus T.
 Borbonia P.
 Persea P.
 Benzoë B.
 Leontice L. *Leontopetalum* T.
 Leontodon L. *Dens leonis* T. V.
 Taraxaconoides V.
 Leonurus T.
 Cardiaca T.
 Lepidium T.
 Nasturtium T.

- Leucojum *Rupp. Narcisso-Leu-*
cojum T.
 Lichen T. *Lichenoides* D.
 Coralloides D.
 Ufnea D.
 Ligusticum T.
 Cicutaria T.
 Ligustrum T.
 Lilium T. *Lirium* Roy.
 Linum T.
 Radiola D. *Chamelinum* V.
 Linocarpon Mich.
 Lithospermum T.
 Lobelia P.
 Rapunium T.
 Dortmanna *Rudb.*
 Laurentia *Mich.*
 Lonicera R.
 Caprifolium T.
 Periclymenum T.
 Chamæcerasus T.
 Xylosteum T.
 Triosteospermum D.
 Symphoricarpos D.
 Lotus T.
 Lunaria T.
 Lupinus T.
 Lychnis T.
 Lycoperdum T. *Bovista* D.
 Lycoperdioides M.
 Lycoperdastrum M.
 Geaster .
 Tubera T.
 Lycopodium T. D.
 Lycopodioides D.
 Selago D.
 Selaginoides D.
 Lycopsis L. *Echioides* T. D.
 Lycopus T.
 Lythmachia T.
 Lythrum L. *Salicaria* T.
- Malope L. *Malacoides* T.
 Malva T.
 Althæa T.
 Alcea T.
 Mandragora T.
 Marrubium T.
 Pseudodictamnus T.
 Matricaria T. V.
 Medicago T.
 Medica T.
 Melampyrum T.
 Melia L. *Azedarach.* T.
 Melianthus T.
 Melissa T.
 Calamiutha T.
 Menispermum T. D.
 Mentha T.
 Pulegium R.
 Menyanthes T.
 Nymphoides T.
 Mercurialis T.
 Mesembryanthemum D. *Ficoides* T.
 Mespilus T.
 Micropus L. *Gnaphaloides* T.
 Mimosa T.
 Acacia T.
 Inga P.
 Mirabilis R. *Jalapa* T.
 Mitella T.
 Molluccella L. *Molucca* T.
 Momordica T.
 Luffa L. D.
 Elaterium B.
 Monotropa L. *Orobanchoides* T.
 Hypopitrys D.
 Morina T. *Diotheca* V.
 Morus T.
 Myagrum T.
 Myrica L. *Gale* T. D.

- Myrtus T.
 Narcissus T.
 Neottia L. *Nidus avis* T.
 Corallorhiza Rupp.
 Nicotiana T.
 Nigella T.
 Nymphaea T.
 Nelumbo T.

 Ocimum T.
 Oenanthe T.
 Oenothera L. *Onagra* T.
 Olea L. V.
 Ononis T.
 Ophioglossum T.
 Orchis L.
 Limodorum T.
 Origanum T.
 Majorana T.
 Ornithogalum T.
 Stellaris D.
 Ornithopus L. *Ornithopod.* T.
 Orobanche T. *Aphyllon* Mitch.
 Orobus T.
 Oryza T. M.
 Osmunda L.
 Osteospermum L. *Chrysanthemoides* T.
 Monilifera V.
 Oxyris L. *Casia* T.
 Oxalis L. *Oxys* T.
 Oxyoides Garc.

 Paeonia T.
 Papaver T.
 Parietaria T.
 Paris L. *Herba Paris* T.
 Parnassia T.
 Passiflora L. *Granadilla* T.
 Murucuja T.

 Pastinaca.
 Pedicularis T.
 Sceptrum Carolinum. *Rudb.*
 Peganum L. *Harmala* T.
 Periploca L.
 Peucedanum T.
 Phaca L. *Astragaloides* T.
 Phaseolus L.
 Phellandrium T.
 Philadelphia L. *Syringa* T.
 Phillyrea L. V.
 Phlomis T.
 Physalis L. *Alkekengi* T.
 Phyteuma L. *Rapunculus* T.
 Phytolacca T.
 Pimpinella R. *Tragofelinum* T.
 Pinguicula T.
 Pinus T.
 Pistacia L. *Terebinthus* T.
 Lentiscus L.
 Pisum T.
 Plantago T.
 Coronopus T.
 Psyllium T.
 Platanus T.
 Plumbago T.
 Plumeria T.
 Podophyllum L. *Anapodophyllum* T.
 Poinciana T.
 Polemonium T.
 Polygala T.
 Penæa P. *Chamaebuxus* T.
 Polygonum T.
 Bistorta T.
 Perficaria T.
 Eragopyrum T. *Helxine* L.
 Polypodium T.
 Populus T.
 Portulaca T.

- Potamogeton T.
 Potentilla L. *Pentaphylloides* T.
 Quinquefolium T.
 Primula L. *veris* T.
 Auricula ursi T.
 Prunus T.
 Armeniaca T.
 Cerasus T. L.
 Padus R. *Laurocerasus* T.
 Psidium L. *Guajava* T.
 Pulmonaria T.
 Pulsatilla T.
 Punica T.
 Pyrola T.
 Pyrus T.
 Malus T.
 Cydonia T.

 Quercus T.
 Ilex T.
 Suber T.

 Ranunculus T.
 Ranunculoides V.
 Ficaria D.
 Raphanus T.
 Raphanistrum T.
 Reseda T.
 Luteola T.
 Sesamoides T.
 Rhamnus T.
 Frangula T.
 Alaternus T.
 Paliurus T.
 Ziziphus T.
 Cervispina D.
 Rheum L. *Rhabarbarum* T.
 Rhinanthus L. *Elephas* T.
 Crista galli R. D.
 Rhododendros L. *Chamaerho-*
 dendros T. *Memacylon* M.

 Rhus T.
 Toxicodendron T.
 Cotinus T.
 Ribes T.
 Grossularia T.
 Ribesium D.
 Ricinus T.
 Robinia L. *Pseudo-Acacia* T.
 Rosa T.
 Rosmarinus T.
 Rubia T.
 Rubus T.
 Rumex L. *Lapathum* T.
 Acetosa T.
 Ruscus T.
 Ruta T.
 Pseudo-Ruta Mici.
 Salicornia T.
 Salix T.
 Salicola P. *Kali* T.
 Salvia T.
 Horminum T.
 Sclarea T.
 Sambucus T.
 Samolus T.
 Sanguisorba R. *Pimpinella* T.
 Sanicula T.
 Santolina T. V.
 Baccharis V.
 Sapindus T.
 Sarracena T.
 Satureja T.
 Thyrsus T.
 Saxifraga T.
 Geum T.
 Scabiosa T.
 Scandix T.
 Myrrhis T.
 Schinus L. *Molle* T.
 Scilla L. *Lilio-hyacinthus* T.
 Haycynthus stellaris R.

Scirpus T.
 Scolymus T. V.
 Scorpiurus L. *Scorpioides* T.
 Scorzonera T.
 Scorzoneroides V.
 Scrophularia T.
 Scutellaria R. *Cassida* T.
 Secale F.
 Sedum T.
 Anacampseros T.
 Selinum L. *Oreoselinum* T.
 Thysselinum F.
 Senecio T.
 Jacobæa F.
 Sicyos L. *Sicyoides* T.
 Bryonioides D.
 Sida L. *Mulvinda* D.
 Abutilon T.
 Sideritis T.
 Sinapi T.
 Sisymbrium T.
 Radicula D.
 Sisyrrinchium L. *Bermadiana* T.
 Sium T.
 Sisarum T.
 Falcaria D.
 Smilax T.
 Smyrniium T.
 Solanum T.
 Melongena T.
 Lycopersicon T.
 Soldanella T.
 Solidago V.
 Virga aurea T. V.
 Doria D.
 Sonchus T.
 Crepis V.
 Sorbus F.
 Sparganium T.
 Spartium L. *Genista* T.
 Cytiso-Genista T.

Spinacia T.
 Spiræa F.
 Spongia F.
 Stachys R. *Galeopsis* T.
 Staphylæa L. *Staphylodendron* T.
 Statice T.
 Limonium T.
 Styrax F.
 Symphytum T.
 Syringa R. *Lilac*. T.

 Tagetes T. V.
 Tamarindus T.
 Tamarix L. *Tamariscus* T.
 Tamus L. *Tamnus* F.
 Tanacetum T.
 Balsamita V.
 Taxus T.
 Telephium T.
 Teucrium T.
 Polium T.
 Chamaedrys T.
 Chamaepithys T.
 Iva D.
 Thalictrum T.
 Thapsia T.
 Theligionum L. *Cynocrambe* T.
 Theobroma L. *Cacao* T.
 Guazuma P.
 Thlapi T.
 Bursa pastoris T.
 Thya T.
 Thymus T.
 Acinus D.
 Tilia T.
 Tordylium T.
 Tormentilla T.
 Trachelium T.
 Tradescantia R. *Ephemerum* T.
 Tragacantha T.

Tragopogon T.	Verbena T.
Tragopogonoides T.	Scherardia V.
Trapa L. <i>Tribuloides</i> T.	Blæria H.
Tribulus T.	Kampfersa H.
Trifolium T.	Veronica T.
Melilotus T.	Bonarota M. <i>Paderota</i> L.
Lupinæster Buxb.	Viburnum f.
Trifolialtrum Mich.	Tinus T.
Triphylloides Pont.	Opulus T.
Triglochin L. <i>Juncago</i> T.	Vicia T.
Trigonella L. <i>Fœnum Græc.</i> T.	Faba T.
Triticum T.	Vinca L. <i>Perwinca</i> T.
Tropæolum L. <i>Cardaminid.</i> T.	Viola T.
Tulipa T.	Viscum T.
Tunritis T.	Vitex T.
Tussilago T. V.	Vitis T.
Petalites T. V.	Ulex L. <i>Genista Spartium</i> T.
Typha T.	Erinaceus T.?
Vaccinium R. <i>Vitis idæa</i> T.	Ulmus T.
Oxycoccus T.	Urtica T.
Valantia T. <i>Cruciata</i> T.	Xanthium T.
Valeriana T.	Xeranthemum T. V.
Valerianella T.	Xeranthemoides V.
Valerianoides V.	
Veratrum T.	Zea L. <i>Mays.</i> T.
Verbascum T.	Zygophyllum L. <i>Fabago</i> T.
Blattaria T.	

PLUMERII.

Achras L. <i>Sapota</i> P.	Bocconia P.
Alpinia L. <i>Alpina</i> P.	Bontia P.
Annona L. <i>Guanabamus</i> P.	Breynia P.
Arachis L. <i>Arachidna</i> P.	Brossica? P.
Arachidneides Niff.	Brunfelsia P.
Ascyrum L. <i>Hypericoides</i> P.	Bucephalon? P.
Barleria P.	Cæsalpinia P.
Bauhinia P.	Calophyllum L. <i>Calaba</i> P. <i>Calo-</i>
Beilonia P.	<i>phyllodendron</i> V.
Ecstheria P.	Cameraria P.

Chryso-

- Chrylobalanus L. *Icaro* P.
 Chrysophyllum L. *Cainito* P.
 Cissampelos L. *Caupeba* P.
 Clusia P.
 Columnnea P.
 Commelina P.
 Zannonia P.
 Cordia P.
 Cornutia P. *Agnanthus* V.
 Crateva L. *Tapia* P.
 Crescentia L. *Cujete* P.
 Cupania P.

 Dalechampia? P.
 Dioscorea P.
 Dorstenia P. H.
 Duranta? L. *Castorea* P.

 Epidendrum L. *Vanilla* P.

 Feuillea L. *Nhandiroba* P.
 Fuchsia? P.

 Gerardia P.
 Gesneria P.
 Guajacum P.
 Guidonia P.
 Guilandina L. *Bonduc*. P.

 Helicteres L. *Ifora* P.
 Hernandia? P.
 Hippocratea L. *Coa* P.
 Hippomane L. *Manzanilla*? P.
 Hymenæa? *Courbaril*. P.

 Lantana L. *Camara* P. *Myroba-*
 riundum V.
 Loranthus V. *Lonicera* P.

 Magnolia P.
 Malpighia P.

 Mammæa L. *Mammæi* P.
 Maranta P.
 Marcgravia P.
 Matthiola? P.
 Mentzelia P.
 Morinda V. *Rojoc*. P.
 Morisona P.
 Muntingia P.
 Musa P.
 Bihai P.

 Ochna L. *Jabotapita* P.
 Oldenlandia P.
 Ovieda L. *Valdia* P.

 Parkinsonia P.
 Paullinia L. *Seriana* P.
 Cururu P.
 Petiveria P.
 Piper L. *Saururus* P.
 Pisonia P. *Pentagonotheca* V.
 Pistia L. *Kodda pail*. P.
 Plinia P.
 Pluknetia P.

 Rajania L. *San-Raja* P.
 Rauwolfia P.
 Renealmia P.
 Rheedeia L. *van Rheedeia* P.
 Rhizophora L. *Mangles* P.
 Rivina P. *Solanoides* T.
 Rondeletia P.
 Ruellia P.

 Sloanea P.
 Spigelia L. *Arapabaca* P.
 Spondias L. *Moulin*. P.
 Suriana P.

 Tabernaemontana P.
 Thalia? L. *Cortusa* P.

Theophrasta L. <i>Eresia</i> P.	Furnera P.
Tillandsia L. <i>Caraguata</i> P.	
Tournefortia L. <i>Pittonia</i> P.	Ximenia ? P.
Tragia P.	Xylon L. <i>Ceiba</i> P.
Triumfetta P.	

BOERHAAVII.

Acalypha L. <i>Ricinocarpus</i> B.	Leucadendron L. <i>Hypophyllocarpodendrum</i> B.
Blitum L. <i>Chenopodio-Morus</i> B.	Lepidocarpodendrum B.
<i>Morocarpus</i> Rupp.	Phyllis L. <i>Bupleroides</i> B.
Chrysocoma D. <i>Coma aurca</i> B.	Protea L. <i>Conocarpodendron</i> B.
Clusia B.	Scoparia L. <i>Samoloides</i> B.
Cortula B.	Senili B.
Glechoma L. <i>Chamæcissus</i> B.	Stratiotes I. <i>Aloides</i> B.
Glycine L. <i>Apios</i> B.	Tetragonia L. <i>Tetragonocarpus</i> B.
Hottonia B. <i>Stratiotes</i> V.	
Knautia L. <i>Lychni-Scabiosa</i> B.	

PETITI.

Acorus L. <i>Calamus aromaticus</i> T. M.
Calla L. <i>Provenzalia</i> T. <i>Anguina</i> Trew.
Isuarda L. <i>Dantia</i> Petit.

PARISIENSIIUM.

Aizoon L. <i>Ficoidea</i> Niff.	Narchantia March.
Celastrus L. <i>Euonymoides</i> Isn.	Lupularia Mich.
Cinchona L. <i>Quinquina</i> Condam.	Parthenium L. <i>Partheniastrum</i> Niff. D. <i>Hysterophorus</i> V.
Coriaria Niff.	
Lycium L. <i>Jasminoides</i> Niff. D. M.	Waltheria L. <i>Monospermaliæa</i> Isn.

VAILLANTII.

Andryala L. <i>Eriophorus</i> V.	Cotula V.
Arctotis L. <i>Arctotheca</i> V.	Ananthocyclus V. <i>Lancisia</i> P.
Atractylis L. <i>Crocodyloides</i> V.	Crepis L. <i>Hieracioides</i> V.
Boerhavia V. <i>Antanifophyllum</i> V.	Elephantopus V. D.
Cephalanthus L. <i>Platanocephalus</i> V.	Helenia L. <i>Heleniastrum</i> V.
Celofia L. <i>Stachyarpagophora</i> V.	Hyoseris L. <i>Taraxaconastr.</i> V.
Chara V. <i>Hippuris</i> D. P.	Leontodontoides V.
Clavaria V. <i>Fungoides</i> D. <i>Coralloides</i> T. M.	Hypocharis V.
	Achyrophorus V.
	Iva L. <i>Tarchonanthus</i> V.
	Najas L. <i>Fluvialis</i> V. M.

Onopor-

Onopordum V.
 Othonna L. *Jacobaeastrum* V.
 Jacobæoides V.
 Panax L. *Araliastrum* V. *Panacea* Mitch.
 Picris L. *Helminthotheca* V.
 Prenanthes V.

Sagittaria L. *Sagitta* V. D.
 Sphæranthus V.
 Verbena P. *Ceratocephaloides* V.
 Eupatoriophalacron V. D.
 Utricularia L. *Lentibularia* V.
 Zanthichellia M. *Algooides* V. *Aponogeton* Pt. *Gramminifolia* D.

JUSSIÆI.

Coffea L. *Coffe* J.
 Corispermum J. *Rhagrostis* Buxb.
 Neurada J.
 Pilularia J.

RUPPII & DILLENII.

Adonis R. D.
 Ægopodium L. *Podagraria* D.
 Agaricus D.
 Ananita D.
 Aphanes L. *Percevier* D.
 Boletus D. *Suillus* M.
 Polyporus M.
 Bromus L. *Ægilops* D.
 Bryum D.
 Callitriche L. *Stellaria* D.
 Centunculus D. *Anagallidiastrum* M.
 Conferva D.
 Corrigiola L. *Polygonifolia* D.
 Draba D.
 Erigeron L. *Conyzella* D.
 Fontinalis D.
 Galeopsis L. *Tetralix* D.
 Hepatica R. D.
 Hippuris L. *Pinnastella* D. *Limnopenia* V.
 Holosteum D.
 Hydnum L. *Erinaceus* D.
 Hypnum D.
 Iberis R. D.
 Illecebrum R. *Corrigiola* D.

Jungermannia R. M. *Lichensastrum* D.
 Muscoides M.
 Marfilea M.
 Ledum R.
 Lemna L. *Lenticula* D. M.
 Hydrophace Buxb.
 Limosella L. *Plantaginella* R. D.
 Mnium D.
 Montia M. *Cameraria* D.
 Myofotis R. D.
 Myofurus R. D.
 Peplis L. *Portula* D. *Glaucoides* M.
 Peziza D. *Cyathoides* M.
 Phallus M. *Morchella* D.
 Boletus M.
 Phallo Boletus M.
 Polytrichum D.
 Sagina L. *Alfinella* D. *Spergularia* R.
 Scleranthus L. *Knawel* R. D.
 Sempervivum R.
 Serratula D.
 Sherardia D.
 Spargula D.
 Sphagnum D.

Subularia Raf.

Trientalis R.

Uiva D.

Yucca D. *Cordyline*. Roy.

DILLENII.

Achyranthes L. *Achyranantha* D.Anacampseros L. *Telephiastrum* D.

Cr. flula D.

Eriocephalus D.

Itoetes L. *Calamaria* D.

Melochia D.

Panicratium D.

Patagonula L. *Patagonica* D.Phlox L. *Lychnidea* D.Porella L. *Porenia* D.

Sanguinaria D.

Sideroxylon D.

Silene L. *Vilcago* D.

Spermacoce D.

Tetragonotheca D.

Urena D.

PONTEDERÆ.

Chamærops L. *Chamæraphes* P.Galenia L. *Sherardia* P.Ageratum L. *Carelia* P.Anthospermum L. *Tournefortia* P.

MICHELII.

Andromeda L. *Polifolia* Buxb.Ledum M. *Chamaedaphne* Bx.

Anthoceros M.

Flosa M.

Pyllus M.

Aspergillus M.

Botrytis M.

Cenchrus L. *Panicostrella* M.

Cynomorium M.

Drypis M.

Elvela L. *Fungoides* D.

Fungoidaster M.

Eugenia M.

Frankenia L. *Francia* M.Herminium L. *Monorchis* M.Holcus L. *Sorghum* M.Marfilca L. *Salvinia* M.

Mucor M.

Mucilago M.

Lycogala M.

Orvala L. *Papia* M.

Riccia M.

Ruppia L. *Bucca ferrea* M.

Tillæa M.

Tozzia M.

Trichofanthes L. *Anguina* M.

Valisneria M.

BUXBAUMII.

Ceratocarpus D.

AMMANNI.

Amerhyflea L. *Amerhyflina* A. H.

Cymbaria A.

Gmelina A. *Michelia* A.Pentapctes L. *Pterospermaden-*
dron A.Siphonanthus L. *Siphonanth-*
mon A.

HOUSTO-

HOUSTONI.

Ammannia H.	Martynia H.
Banisteria H.	Milleria H.
Buddleja H.	Mitreola L. <i>Mitra</i> H.
Conocarpus L. <i>Rudbeckia</i> H.	Petrea H.
Gronovia Mart.	Pontederia L. <i>Michelia</i> H.
Heliocarpus L. <i>Montia</i> H.	Randia? H.
Lippia H.	Volkamaria L. <i>Duglaffia</i> H.
Loefelia L. <i>Royenia</i> H.	

HALLERI.

Cherleria H.

GMELINI.

Stelleria G.

MONTII.

Aldrovanda M.

NOSTRA.

EUROPÆ.	ASIÆ.	AMERICÆ.	AFRICÆ.
Acris hum.	Adenanthera R.	Acnida Mich.	Achyronia.
Ægileps.	Ægnetia.	Agave.	Anastasia.
Agrostemma.	Æthynomene.	Amorpha.	Antholyza.
Agrostis.	Allophylus.	Arethusa G.	Archopus L. B.
Aira.	Amomum.	Bartia.	Barreria.
Alcea.	Anabasis.	<i>Stepelina</i> H.	Bleria.
Alopecurus.	Antidesma B.	Dixa.	Bobartia.
Althæa.	Artemisia.	Browallia.	Borassus.
Angelica.	Averrhoa.	Buchnera.	Borbonia.
Anilum.	Avicennia.	Calliropa.	Bosea.
Anthoxanthum.	Bartramia.	<i>Splendibacca</i> M.	Bracejum.
Arabis.	Basella.	Capraria.	Briua.
Arenaria.	Cambogia.	Catesbaa G.	Burmannaia.
Asperula.	Camellia.	Ceanothus.	Caryota.
Atragene.	Ceropegia.	Chionanthus.	Calline.
Atraphaxis.	Cissus.	Chrysegonum.	<i>Mauvoccia</i> .
Asalea.	Clerodendrum B.	Citlarexylon J.	Chironia.
Baccharis.	Coccus.	Claytonia.	Cliffortia.
Briza.	Coldenia.	Clethra G.	Corymbium.
Bubon.	Connarus.	Collintonia.	Corypha.
Buronia S.	Cornucopia.	Coreopsis.	Cynochum.
Bulbocodium.	Costus.	Crotolaria.	Dicella.
Celtia.	Crimum.	Dalea.	Dracontium.

Cienta.

Cicuta.	Curcuma.	Dianthera G.	Eranthemum.
Comarum.	Cynometra.	Diodia G.	Exacum.
Coronaria.	De'ima.	Eriocaulon. G.	Gerbera.
Cressa.	Dillenia.	Gleditsia L.	Gethyllis.
Cynofurus.	Dodonæa.	<i>Melilobus</i> M.	Glycine.
Da'stylis R.	Eleæocarpus B.	Grifflea.	Gnidia.
Diapensia.	Flagellaria.	Hæmatoxylum.	<i>Lachnæa</i> R.
Dryas.	Garcinia.	Hamamelis G.	Grewia.
Elymus.	Hedyotis.	<i>Trilopus</i> M.	Halleria.
Ethusa.	Hugonia.	Hemionitis.	Hebenstretia.
Festuca.	Jambolifera.	Henckera.	Hirtella.
Galanthus.	Indigophora.	Houstonia G.	Ixia.
Gypophila.	Jussia.	Hura.	Kiggelaria.
Horminum.	Ixora.	Hydrangea G.	Myrsine.
Jassione.	Kæmpfer.	Itea G. <i>Diconan-</i>	Passerina.
Inula L. <i>Heleni-</i>	Lawsonia.	<i>gia</i> . M.	Pænæa.
<i>um</i> V.	Melastoma B.	Limodorum R. G.	Pharnaceum.
Isc hæmum.	Memecylon.	Liquidambar.	Philyca.
Isopyrum.	Mesua.	Liriodendrum.	Phœnix.
Lagurus.	Michelia.	Lonchitis.	Psoralea.
Andropogon R.	Microcus.	Ludwigia.	Roella.
Linnæa G.	Mimusops.	Medeola.	Royena.
Lolium.	Mussaenda B.	Melampodium.	Selago.
Melica.	Myristica.	Melanthium.	Sesamum.
Melitis.	Nama.	Melothria L. M.	Stapelia.
Milium.	Nepenthes B.	Mimulus. <i>Cynor-</i>	Stæbe.
Mærhingia.	Nyctanthes.	<i>rhinchium</i> M.	Struthia.
Mollugo.	Ola.	Monarda.	Tarchonanthus.
Nardus.	Pavetta.	Napæa A. C.	Tetragonia.
Panicum.	Phyllanthus.	Nyssa.	
Phalaris.	Polianthes.	Obolaria.	
Phleum.	Pontederia.	Onochlea. <i>Angio-</i>	
Poa.	Rumpfia.	<i>pteris</i> M.	
Polycnemum.	Santalum.	Penthorum G.	
Poterium.	Saururus. L.	Polypremum.	
Pteris.	Sigesbeckia.	<i>Symphorais-</i>	
Rhodiola.	Sophora.	<i>thus</i> M.	
Saponaria.	Strychnus.	Prinos G.	
Satyrium.	Thea.	Proserpinaca.	
Scheuchzeria.	Tomex.	<i>Trixis</i> M.	
Schænus.	Torenia.	Ptelea.	

Sibbaldia.	Trewia.	Rhexia.
Sison	Triopteris.	Rudbeckia T.
Splachnum.	Vateria.	<i>Obeliscotheca</i> V.
Swertia.	Uvaria.	Saccharum.
Thesium.	Zannonia.	Samyda.
Vella.		Sauvagesia.
Zosteris.		Schwalbea G.
		Securidaca.
		Silphium.
		Stewartia. <i>Mala-</i>
		<i>codendros</i> M.
		Tetracera.
		Toluifera.
		Trichomanes.
		Trichostema G.
		Tridax.
		Uniola.
		Uvularia.
		Xyris G.
		Zizania.
		<i>Elymus</i> M.
		Zizophora.
		<i>Hedyosmos</i> M.

VII. NOMINA.

210. DENOMINATIO alterum (151) Botanicis fundamentum, facta dispositione (152), nomina primum imponat.

Nomina si nescis, perit & cognitio rerum.

Unicum ubi genus, unicum erit nomen. §. 215.

Veterum nomina plerumque præstantissima; Recentiorum pejora fuere.

Critica Botanica Denominationem genericam, specificam & variantem rationibus & exemplis proposuit; hinc de ea in præfati paucis.

211. Nomina vera plantis imponere *Botanicis* (7) *geminis* (25) tantum in potestate est.

Botanicus novit genera distincta, & nomina antea recepta, Idiotæ imposuere nomina absurda.

RELIGIOSA.

<i>Pater Noster</i>	<i>Cyperus</i>	<i>Christi oculus</i>	<i>Aster</i>
<i>Bonus Henricus</i>	<i>Chenopodium.</i>	<i>Palma</i>	<i>Orchis</i>
<i>Noli me tangere</i>	<i>Impatiens</i>	<i>Spina</i>	<i>Rhamnus</i>
<i>Mofus Diaboli</i>	<i>Scabiosa</i>	<i>Lancea</i>	<i>Lycopus</i>
<i>Filius ante Patrem</i>	<i>Tussilago</i>	<i>Mariæ calcens</i>	<i>Cypripedium</i>
<i>Herba Fumana</i>	<i>Cirsium</i>	<i>Chlamys</i>	<i>Alchemilla</i>
<i>Mater barbaram</i>	<i>Artemisia</i>	<i>Stragula</i>	<i>Galium</i>
<i>Serge & anbal</i>	<i>Gentiana</i>	<i>Veneris labrum</i>	<i>Dipsacus</i>
<i>Fuga Demonum</i>	<i>Hypericum</i>	<i>Umbilicus</i>	<i>Cotyledon</i>
		<i>Calcens</i>	<i>Cypripedium</i>
		<i>Pecten</i>	<i>Scandix</i>
		<i>Jovis Barba</i>	<i>Sempervivum.</i>

NON SYSTEMATICI BOTANICI.

Bontiania Pt.

Breyntiana Pt.

Rayfchiana Pt.

Drakena Clus. *Dorstenia.*

212. Nomina omnia sunt in ipsa vegetabilis enunciatione vel *Muta*, ut *Classis* (160,) & *Ordinis* (161); vel *Sonora*, ut *Genericum* (159), *Specificum* (157) & *varians* (158).

Nomen omne plantarum constabit nomine *Generico* & *Specifico*;
Nomen

Nomen clallis & ordinis nunquam intrabunt nomen Plantæ, sed subintelligatur; hinc *Rosæus*, qui *Lilium* pro nomine clasico adhibuit, recte excludit idem in genere & substituit terminationem græcam *Lilium*.

213. Quæcunque plantæ genere conveniunt (165), eodem nomine generico (212) designandæ sunt.

Citrus T. *Aurantium* T. *Limon* T.

Pyrus T. *Malus* T. *Cydonia* T.

214. Quæcunque, e contrario (213), plantæ genere differunt (165), diverso nomine generico (213) designandæ sunt.

Consolida

Trifolium.

major *Symphytum*

arborescens *Cytisus*

media *Ajuga*

acerosum *Oxalis*

minor *Brumella*

corniculatum *Lonicera*

minima *Bellis*

fulcatum *Medicago*

rubra *Tormentilla*

fragiferum *Fragaria*.

aurea *Cistus*

hepaticum *Hepatica*

regalis *Delphinium*

palustre *Menyanthes*

sarracénica *Solidago*

pratense *Trifolium*

palustris *Comarum*.

spinesum *Fagonia*.

215. Nomen genericum in eodem genere (213) *unicum* erit

Aconitum *cæruleum* f. *Napellus*,
salutiferum f. *Anihora*.

Aquifolium f. *Agrifolium*.

Fasminum f. *Geselinum*.

216. Nomen genericum in eodem genere *idem* erit.

Alepias T. *Vincetoxicum* Hk. *Hirundinaria* R.

Limosella Ld. *Plantaginella* D. *Menyanthoides* V.

Hottonia B. *Serratites* V. *Myriophyllum* R.

Tetrabit D. *Ladonum* R. *Camachina* B.

Radiola D. *Linoides* R. *Chamaelirium* V.

217. Nomen genericum unum (215) idemque (216), ad diversa designanda Genera assumptum, altero loco excludendum erit.

Aconi-

<i>Aconitum</i> T. Aconitum	<i>Cameraria</i> Pl. Cameraria.
- - - R. Helleborus.	- - - D. Montia.
<i>Asclepias</i> T. Asclepias	<i>Sherardia</i> D. Sherardia.
- - - Hk. Stapelia.	- - - V. Verbena.
<i>Caltha</i> T. Calendula	- - - Pn. Galenia.
- - - Rp. Caltha	

218. Qui novum Genus constituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.

Nec *Cacalia*, nec *Cacaliastrum*, an *Tithymaloides*. Kl.

Methonica folio planta Plk.

Anonymos.

219. Nomen genericum immutabile figatur, antequam specificum ullum componatur.

Nomen specificum, sine generico, est quasi Pistillum sine campana §. 286.

220. Nomina generica primitiva nemo sanus introducit.

Barbara vocabula omnia sunt nobis uti primitiva, quum lingua eorum ab eruditis non intelligitur.

Dulia vocabula plantarum, de quibus vix constet e qua lingua orta sunt:

Osmunda, *Tanacetum*.

221. Nomina generica ex duobus vocabulis integris, ac distinctis facta, e Republica Botanica releganda sunt.

Bella donna T. *Atropa*.

Centaurium majus T. *Centaurea*.

Corona Solis T. *Helianthus*.

Crista galli D. *Rhinanthus*.

Dens Leonis T. *Leontodon*.

Vitis idæa T. *Vaccinium*.

222. Nomina generica ex duobus vocabulis latinis integris & conjunctis composita, vix toleranda sunt.

Ejusmodi vocabula, græca lingua pulcherrima sunt; at Latina non facile eadem admittit;

Comaurea, *Chrysocoma*,

Admi-

Admissimus nonnulla vocabula latina, sed non ideo in posterum imitanda sunt, uti:

Cornucopia Sch.
Rosmarinus T.
Sempervivum R.
Sanguisorba R.

223. Nomina generica ex vocabulo græco & latino, similibusque hybrida, non agnoscenda sunt:

Barbaro-Latina:

Tamarindus T.
Morinda V.

Græco-Latina:

Cardaminum T.
Chrysantheminum V.
Sapindus T.

224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico fracto, altero integro composita, Botanicis indigna sunt.

Arifarum T. *Arum*.

CannAcorus T. *Canna*.

CapnOrchis B. *Fumaria*.

LilioNarcissus T. *Scilla*.

LinAgrotis T. *Eriophorum*.

LauroCerasus T. *Padus*.

Græca admittenda.

ElaAgnus. *Olea* *Vitex*.

CissoAmpelos. *Hederæ* *Vitis*.

225. Nomen genericum, cui syllaba una vel altera præponitur, ut aliud plane genus, quam antea significet, excludendum est.

AcroViola B.

Tropæolum. *ChamaDryas* T. *Teucrium*.

BulboCastanum T.

Bunium. *ChamaPithys* T. *Teucrium*.

CynoCrambe T.

Theligenum. *PseudoDictamnus* T. *Marrubium*.

ChamaNerium T.

Epilobium. *PseudoOrchis* M. *Orchis*.

Jon-Thlaspi T.

Chypeola. *PseudoRuta* M. *Ruta*.

Leuco-Nymphæa B.

Nymphæa.

Micro Nymphæa B.

Ficta?

Micro-Leuco-Nymphæa B. *Hydrocharis*.

226. Nomina generica in *oides* desinentia, e foro Botanico releganda sunt.

Agrimonoides T. *Agrimonia*. *Valerianell Oides* B. *Valeriana*.

Alyfoides T. *Alyssum*. *Alsin-Astr-Oides* Kr.

Asteroides T. *Buphtalmum* *Jon-Thlaspi-Oides* Kr.

Astragaloides T. *Phaca*.

L

Chrysan-

Chrysanthemoides T.	<i>Osteospermum.</i>		
Cuminoides T.	<i>Lagæcia.</i>	Capnoides R.	<i>Fumaria.</i>
Cyperoides T.	<i>Carex.</i>	Malacoides T.	<i>Malope.</i>
Nymphoides T.	<i>Menyanthes.</i>		
Pentaphylloides T.	<i>Potentilla.</i>		
Rhamnoides T.	<i>Hippophaës.</i>		
Ricinoides T.	<i>Croton.</i>		
Telephioides T.	<i>Andrachne.</i>		
Tribuloides T.	<i>Trapa.</i>		

227. Nomina generica ex aliis nominibus genericis, cum syllaba quadam in fine addita, conflata, non placent.

Acetofella R.	<i>Rumex</i>	Balsamita V.	<i>Tanacetum.</i>
Napellus R.	<i>Aconitum</i>	Camphorata T.	<i>Camphorosma.</i>
Myrtillus R.	<i>Vaccinium</i>	Lapathum T.	<i>Rumex.</i>
Lappula R.	<i>Myosotis</i>	Erucago T.	<i>Bunias.</i>
Pyrola T.	<i>Pyrola</i>	Arachidia V.	<i>Arachis.</i>
Lupinaster B.	<i>Trifolium</i>	Salianca B.	<i>Valeriana.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Sediformis P.	<i>Stratiotes.</i>
Rapistrum T.	<i>Myagrum</i>	Linophyllum P.	<i>Thebium.</i>
Linonium T.	<i>Statice</i>	Corylifolia H.	<i>Pisoralea.</i>
Agrostarium M.		Corallo.dendron T.	<i>Erythrina.</i>
Fabaria R.	<i>Sedum</i>	Alfinanthemos R.	<i>Trientalis.</i>
Rosea R.	<i>Rhodiola</i>	Morocarpus R.	<i>Blitum.</i>
Adonia P.	<i>Myosuros</i>	Anemonospermus H.	<i>Arctotis.</i>
		Fagopyrum T.	<i>Helxine.</i>
Fung-Oid-aster M.		<i>Elycia.</i>	
Clathr-Oid-astrum M.			
Lent-icull-aria M.		<i>Lemna.</i>	
Alfin-astri-formis P.		<i>Montia.</i>	

228. Nomina generica, simili sono exeuntia, ansem præbent confusionis.

Alfine T.	<i>Alfine</i>	Juncus T.	<i>Juncus.</i>
Alfinoides Rj.	<i>Bufonia</i>	Scirpus T.	<i>Scirpus.</i>
Alfinella D.	<i>Sagina</i>	Cyperus T.	<i>Cyperus.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Juncoides S.	<i>Juncus.</i>
Alfinastroides Kr.			
Alfinastriiformis Pk.	<i>Cammeraria</i>	Scirpoides S.	<i>Carex.</i>
Alfinanthemos Rj.	<i>Trientalis</i>	Cyperoides S.	<i>Carex.</i>

Alfi-

Alfinanthemum Kr. Alfine	Juncoidi affinis S.	<i>Scheuchzeria.</i>
	Cyperoidi affinis S.	
	Juncago T.	<i>Triglochin.</i>
Lycogala M.	Junco affinis S.	<i>Schænus.</i>
Lycoperlicon T. <i>Solanum</i>	Pseudo-Cyperus S.	<i>Schænus.</i>
Lycoperdon T. <i>Lycoperdon</i>	Scirpo-Cyperus S.	<i>Scirpus.</i>
Lycoperdastrum M.		
Lycoperdoides M.	Nymphæa T.	<i>Nymphæa.</i>
Lycopodioides D. <i>Lycopodium</i>	Nymphoides T.	<i>Menyanthes.</i>
Lycopodium D. <i>Lycopodium</i>	Micro-Nymphæa B.	
Lycopus T. <i>Lycopus</i>	Leuco-Nymphæa B.	<i>Nymphæa.</i>
Lycopsis R. <i>Lycopsis</i>	Micro-Leuco-Nymphæa B.	<i>Hydrocharis.</i>

229. Nomina generica, quæ ex græca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda sunt.

Germanica.	Datura R. Turcarum.	
<i>Bovista</i> D.	Lycoperdon <i>Ketmia</i> T. Syrorum.	<i>Hibiscus.</i>
<i>Beccabunga</i> R. Veronica	<i>Albugi</i> T. Arabum.	<i>Hedysarum.</i>
<i>Brucella.</i> Prunella.	Ribes R. Arabum.	
Anglica.	Doronicum T. Arabum.	
<i>Percepier</i> D. Aphanes.	<i>Tenga</i> Malabarorum.	
Gallica.	<i>Adhatoda</i> T. Zeylanentium	<i>Justicia.</i>
Orvala L.	<i>Sesban</i> Ægyptiorum.	
Hispanica.	<i>Jubotapita</i> F. Americanorum	<i>Ochna.</i>
<i>Sarsaparilla.</i> Smilax.	<i>Caapeba</i> P. Brasilianorum	<i>Cissampelos.</i>
Scorzonera T.		
Italica.		
Galega. T.		

Quasimodogenita affuminus nomina Barbara, dum vocabula excludenda nova reddimus, formata e lingua græca, aut latina,

Thea (*Sinensibus* *Dee* Dea.

Coffea (*Arabibus*) καφέω obmutesco.

Musa (*Arabibus*) Musa Anton.

Calline (*Americanis*) καστόω machino.

Annona (*Anona Amer.*) a melle.

Mammea (*Mammei Americ.*) a fructu mammoso.

Chara (*Gallis*) χαρὰ gaudium aque.

Pothos (*Zeylanis*) πόθος Theophr.

Pasella (*Malabaritis*) Basium *Cosmet.*

Datura (*Turcis*) vid. Hort. cliff.

Cheiranthus (*Keiri arab.*) χεῖρ manus.

Jambolifera (Jambolines *Indis*).

Toluifera (Tolu *Indis*).

Indigofera (Indigo).

Ziziphora *Moris*.

Gratis recepta, quæ in se Barbara, methodo præcedenti forte redintegrari possent, e. gr.

Bixa O.

Hura L.

Genipa T.

Urena D.

Guaiaacum T.

Santalum L.

Tulipa T.

Yucca T.

Liquidambar.

Curcuma L.

230. Nomina generica plantarum, cum Zoologorum & Lithologorum nomenclaturis communia, si a Botanicis postea assumpta, ad ipsos remittenda sunt.

Quadrupedia.

Taxus T.

Meles.

Lapides.

Elephas T.

Rhinanthus.

Granatum.

Punica.

Erinaceus D.

Hydnum.

Hyacinthus T.

Onagra T.

Oenothera.

Heliotropium T.

Aves.

Molybdæna

Plumbago T.

Acanthus

Fringilla.

Ampelis

Vitis.

Lagopus

Trifolium.

Meleagris

Fritillaria.

Oenanthe

Moracilla.

Cœlestia.

Phalaris

Emberiza.

Sol R.

Helianthus.

Amphibia.

Iris F.

Natrix K.

Ononis.

Isces.

Terrestria.

Buglossum T.

Anchusa.

China -

Cinchona.

Hippoglossum

Ruscus.

Molucca F.

Moluccella.

Delphinium T.

Stoechas F.

Lavandula.

Pastinaca T.

Raja.

Ternatea T.

Clitoria.

Insecta.

Ephemeron F.

Commelina P.

Eruca F.

Brassica F.

Locusta R.

Valeriana T.

Phalangium

Anthericum.

<i>Ricinus</i> T.	<i>Acarus.</i>	<i>Moralia.</i>
<i>Scolopendrum</i> T.	<i>Asplenium.</i>	<i>Impatiens</i> R.
<i>Sphondylium</i> T.	<i>Heracleum.</i>	<i>Patientia</i>
<i>Scaphylinus</i> R.	<i>Daucus</i> T.	<i>Concordia</i>
	<i>Vermes</i>	<i>Rumex.</i>
		<i>Agrimonia.</i>

Balanus *Nepenthes.*

231. Nomina generica cum Anatomicorum, Pathologorum, Therapeuticorum vel Artificum nomenclaturis communia, omittenda sunt.

Anatomica.

Oeconomica.

<i>Auricula</i> Hk.	<i>Primula.</i>	<i>Candela</i>	<i>Rhizophora.</i>
<i>Clitoris</i> Br.	<i>Clitoria.</i>	<i>Sagitta</i>	<i>Sagittaria.</i>
<i>Epiglottis</i> Kn.	<i>Astragalus.</i>	<i>Serra</i>	<i>Biserrula.</i>
<i>Priapus</i> A.	<i>Nepenthes.</i>	<i>Muscipula</i>	<i>Silene.</i>
<i>Umbilicus</i> H.	<i>Cotyledon.</i>	<i>Corona</i>	<i>Helianthus.</i>
		<i>Camara</i>	<i>Lantana.</i>
		<i>Bursa</i>	<i>Thlaspi.</i>
		<i>Solea equina</i>	<i>Hippocrepis.</i>

Pathologica.

<i>Paralysis</i>	<i>Primula.</i>
<i>Sola</i>	<i>Salsola.</i>
<i>Sphacelus</i>	<i>Salvia.</i>
<i>Verruca</i>	<i>Lapfana.</i>

Therapeutica.

<i>Ptarmica</i> T.	<i>Achillea.</i>
<i>Cardiaca</i> T.	<i>Leonurus.</i>
<i>Hepatica</i> R.	<i>Hepatica.</i>
<i>Vesicaria</i> T.	<i>Alyssum?</i>
<i>Vulneraria</i> T.	<i>Anthyllis.</i>

232. Nomina generica contraria specie alicui sui generis mala sunt.

<i>Chrysanthemum flore albo.</i>	<i>Pilosella glabra.</i>
<i>Cyanus luteus.</i>	<i>Holosteum est molle.</i>
<i>Convolvulus erectus.</i>	<i>Unifolium est diphyllum.</i>

233. Nomina generica, cum Classium & Ordinum Naturalium nomenclaturis communia, omittenda sunt.

<i>Fungus.</i>	<i>Planta.</i>
<i>Alga.</i>	<i>Arbor.</i>
<i>Arboreus.</i>	<i>Frutex.</i>
<i>Felix.</i>	<i>Suffrutex.</i>
<i>Fabua.</i>	<i>Herba.</i>
<i>Liliuna.</i>	<i>Vegetabile.</i>

234. Nomina generica Diminutiva & e Lingua Latina contorta, quamvis non præstantissima, toleranda sunt.

1. <i>Alchemilla</i>	ab	Alchemistis Ros foliorum.
<i>Coronilla</i>	- - -	Coronato corymbo.
<i>Potentilla</i>	- . .	Potentia virium.
<i>Pulsatilla</i>		Pulsatione floris vento.
<i>Tormentilla</i>		Torminibus dysentericis.
2. <i>Basella</i>		Basis ficatis.
<i>Bijuncella</i>		Scuto duplici fructus.
<i>Crucianella</i>		Cruciatu foliis situ.
<i>Hirsutella</i>		Hirsutie raiorum.
<i>Limosella</i>		Limo natali.
<i>Mitella</i>		Mitra figura fructus.
<i>Moluccella</i>		Moluccis insulis natali.
<i>Nigella</i>		Nigredine seminum.
<i>Pimpinella</i>		Bipinnatis foliis.
<i>Porcella</i>		Porris vasculorum.
<i>Soldanella</i>		Soldo nummo.
<i>Tremella</i>		Tremore gelatinoso.
<i>Trigonella</i>		Trigona corolla.
3. <i>Corrigiola</i>		Pedum ligatione.
<i>Gratiola</i>		Gratia Medicinali.
4. <i>Clypeola</i>		Clypeo fructu.
<i>Rhodiola</i>		Roseo odore radice.
<i>Uniola</i>		Unione glumarum.
<i>Medeola</i>		Medea s. Medica vi.
<i>Mitreola</i>		Mitra figura fructus.
5. <i>Pyrola</i>		Pyro foliorum figura.
6. <i>Phascolus</i>		Phaselo seminis.
7. <i>Gladiolus</i>		Gladio figura foliorum.
8. <i>Samolus</i>		Samo insula.
9. <i>Tropaeolum</i>		Tropæi insignia figura.
10. <i>Asperula</i>		Asperitate plantæ.
<i>Biserrula</i>		Biserrato fructu.
<i>Calendula</i>		Calendis omnibus floret.
<i>Campanula</i>		Campana figura corollæ.
<i>Crassula</i>		Crassitie foliorum.
<i>Ferula</i>		Ferendi usu.
<i>Filipendula</i>		Filo pendent radice.

<i>Lavandula</i>	Balneis usulis.
<i>Patagonula</i>	Patagonia loco natali.
<i>Primula</i>	Præcocitate florum.
<i>Pinguicula</i>	Pinguedine foliorum.
<i>Sanicula</i>	Sanando vulnera
<i>Serratula</i>	Serratis foliis.
<i>Spergula</i>	Sparsione feminis.
11. <i>Ranunculus</i>	Ranis cohabitantibus.
<i>Convolutulus</i>	Convolutione caulis.
<i>Humulus</i>	Humo solo.
12. <i>Asparagus</i>	Asperitate plantæ.
13. <i>Asperugo</i>	Asperitate plantæ.
<i>Mollugo</i>	Mollitie plantæ.
14. <i>Borrago</i>	Cor agens veteribus.
<i>Medicago</i>	Medis advecta.
<i>Plantago</i>	Planta tangenda.
<i>Plumbago</i>	Macula plumbea imposita.
<i>Selago</i>	Silego?
<i>Solidago</i>	Solidando vulnera.
<i>Tussilago</i>	Tussis domatione.
15. <i>Pastinaca</i>	pastinando loco.
<i>Proserpinaca</i>	proserpendo.
<i>Securidaca</i>	securi fructus figura.
<i>Portulaca</i>	Portula.
16. <i>Reseda</i>	resedando dolores.
<i>Lactuca</i>	lacte plantæ.
<i>Urtica</i>	urendo tactu.
<i>Lantana</i>	lentore ramorum.
<i>Spinacia</i>	spinis fructus.
<i>Salsola</i>	salsedine plantæ.
<i>Salix</i>	saliendo excresecendo.
<i>Sedum</i>	sedendo in rupibus.
<i>Ledum</i>	lædendo odore.
<i>Lamium</i>	lania larvata.
<i>Juncus</i>	jungendo vimine.
<i>Cornus</i>	cornu duritie fructus.
<i>Juglans</i>	jovis glande.

235. Nomina generica Adjectiva Substantivis pejora sunt, adeoque non optima.

1. <i>Arenaria</i>	a	Solo natali.
<i>Convallaria</i>		Loco.
<i>Clavaria</i>		Facie.
<i>Capraria</i>		Ufu alimentorum.
<i>Cochlearia</i>		Figura foliorum.
<i>Coriaria</i>		Ufu œconomico.
<i>Coronaria</i>		Ufu œconomico.
<i>Crotalaria</i>		Figura Leguminum.
<i>Craniolaria</i>		Figura fructus.
<i>Cymbaria</i>		Figura fructus.
<i>Dentaria</i>		Figura radicis.
<i>Flagellaria</i>		Figura foliorum.
<i>Fragaria</i>		Fragrantia.
<i>Fritillaria</i>		Facie petalorum.
<i>Fumaria</i>		Fumo quasi terræ.
<i>Globularia</i>		Figura floris.
<i>Herniaria</i>		Ufu Medico.
<i>Lunaria</i>		Figura fructus.
<i>Matricaria</i>		Ufu Medico.
<i>Obolaria</i>		Figura foliorum.
<i>Pulmonaria</i>		Ufu Medico.
<i>Parietaria</i>		Loco.
<i>Persicaria</i>		Persicæ foliis.
<i>Sagittaria</i>		Figura foliorum.
<i>Sanguinaria</i>		Succo sanguineo.
<i>Saponaria</i>		Vi foliorum.
<i>Scoparia</i>		Ufu œconomico.
<i>Scrophularia</i>		Scrophis medicinæ.
<i>Scutellaria</i>		Figura calycis.
<i>Stellularia</i>		Figura florum.
<i>Subularia</i>		Figura foliorum.
<i>Utricularia</i>		Appendicum radicis figura.
<i>Uvaria</i>		Figura fructus uvæ.
<i>Uxularia</i>		Figura inflorescentiæ uvulæ.
2. <i>Eriophorum</i>		Lana fructus.
<i>Echinophora</i> T.		Fructu echinato.
<i>Rhizophora</i>		Ramis radicatis.
<i>Ziziphora</i> Moris.		Zizi indis.
<i>Jambolifera</i>		Jambolo.
<i>Tolufera</i>		Balsamo Tolu.
<i>Indigofera</i>		Indigo colore.

3. <i>Clitoria</i>	a	Figura corollæ.
<i>Imperatoria</i>		Vi radiceis.
4. <i>Hepatica</i>		Figura foliorum.
5. <i>Scabiosa</i>		Uſu medicinali.
<i>Paſſerina</i>		Figura feminis.
<i>Angelica</i>		vi radiceis feminisque.
<i>Impatiens</i>		elasticitate fructus.
<i>Glorioſa</i>		eximio flore.
<i>Mirabilis</i>		diverſicoloribus floribus.
<i>Anethyſtea</i>		colore florum.
<i>Pedicularis</i>		vi medica.
<i>Trientalis</i>		magnitudine plantæ.
<i>Digitalis</i>		figura corollæ Digitalis.
<i>Fontinalis</i>		Loco in fontibus.
<i>Turritis</i>		alta & anguſta.
<i>Sempervivum</i>		ſempiterno virore.
<i>Momordica</i>		feminibus quaſi maſticatis.
<i>Riſſorta</i>		Figura radiceis.
<i>Saxifraga</i>		Loco petrarum rupturis.
<i>Sanguisorba</i>		vi Medica.
<i>Paſſiflora.</i>		Paſſionis instrumentis?

a LOCO.

<i>Moluccella</i>	a	Moluccis inſulis.
<i>Aſthamanta</i>		Urbe Theſſaliæ.
<i>Parnafſia</i>		Monte Parnafſo.
<i>Marrubium</i>		Oppido italiæ.
<i>Smyrniun</i>		Urbe Smyrna.
<i>Nepeta</i>		Oppido Italiæ.
<i>Arethufa</i>		Urbe Syriæ.
<i>Arabis</i>		Arabia Regione.
<i>Punica</i>		Urbe Carthagine.
<i>Santolina</i>		Reg. Aquitaniæ.
<i>Thapſia</i>		Africæ oppido.
<i>Colchicum</i>		Colchide urbe Armeniæ.
<i>Ceraſus</i>		Urbe Ceraſunte.
<i>Samolus</i>		Samo inſula.
<i>Agaricus</i>		Agaria urbe Sarmatiæ.
<i>Iberis</i>		Iberia Regione.
<i>Patagonula</i>		Patagonia regione Americæ.
<i>Carica</i>		Caria regione Aſiæ.
<i>Ligufticum</i>		Liguria Italiæ Regione.

236. Nomina generica non abutenda sunt ad Sanctorum, Hominumve in alia arte Illustrium favorem captandum aut memoriam conservandam.

Unicum Botanicorum præmium, hinc non abutendum est,
SANCTORUM.

Herba Sancti

<i>Alberti</i> - -	<i>Arabis</i>	<i>Babara</i> - -	<i>Eryfinum.</i>
<i>Anthonii</i> - -	<i>Epilobium</i>	<i>Catharina</i> - -	<i>Impatiens.</i>
<i>Benedicti</i> - -	<i>Geum</i>	<i>Clara</i> - -	<i>Valeriana.</i>
<i>Christophori</i> - -	<i>Actæa</i>	<i>Crucis</i> - -	<i>Nicotiana.</i>
<i>Gerardi</i> - -	<i>Ægopodium</i>	<i>Maria</i> - -	<i>Tanacetum.</i>
<i>Georgii</i> - -	<i>Valeriana</i>	<i>Othilia</i> - -	<i>Delphinium.</i>
<i>Guilhelmi</i> - -	<i>Agrimonia</i>	<i>Rosa</i> - -	<i>Pæonia.</i>
<i>Jacobi</i> - -	<i>Senecio</i>	THEOLOGORUM.	
<i>Johannis</i> - -	<i>Hypericum</i>	<i>Seriana</i> Pl.	<i>Paullinia.</i>
<i>Kunigundis</i> - -	<i>Eupatorium</i>	<i>Uvedalia</i> Pet.	<i>Osteospermum.</i>
<i>Ladislai</i> - -	<i>Gentiana</i>	<i>Levisanus</i> Pet.	
<i>Laurentii</i> - -	<i>Sanicula</i>	ILLUSTRIUM.	
<i>Pauli</i> - -	<i>Primula</i>	<i>Phelypæa</i> T.	<i>Lathræa.</i>
<i>Petri</i> - -	<i>Parietaria</i>	<i>Bucca ferrea</i> M.	<i>Ruppia.</i>
<i>Philippi</i> - -	<i>Isatis</i>	<i>Bonarota</i> M.	<i>Veronica.</i>
<i>Quirini</i> - -	<i>Tussilago</i>		
<i>Ruperti</i> - -	<i>Geranium</i>		
<i>Simonis</i> - -	<i>Malva</i>		
<i>Stephani</i> - -	<i>Circæa</i>		
<i>Valentini</i> - -	<i>Pæonia</i>		
<i>Zachariæ</i> - -	<i>Centaurea.</i>		

237. Nomina generica Poëtica, Deorum ficta, Regum consecrata, & Promotorum Botanices promerita, retineo.

POËTICA in veterum eruditione trita :

<i>Ambrosia</i>	<i>Adonis</i>	<i>Amaryllis</i>	<i>Canna</i>
<i>Nepenthes</i>	<i>Crocus</i>	<i>Phyllis</i>	<i>Syringa?</i>
<i>Cornucopia</i>	<i>Centaurea</i>	<i>Circæa</i>	<i>Smilax</i>
<i>Protea</i>	<i>Chironea</i>	<i>Medeola</i>	<i>Mentha</i>
<i>Actæa</i>	<i>Achillæa</i>	<i>Andromeda</i>	<i>Myrsine.</i>
<i>Narcissus</i>	<i>Pæonia</i>	<i>Daphne</i>	
<i>Hyscinthus</i>	<i>Cerbera</i>		

DEORUM.

DEORUM.

<i>Asclepias</i>	Medicorum	<i>Musa</i>	Scientiarum.
<i>Mercurialis</i>	Deorum interpret	<i>Nymphaea</i>	Aquarum.
<i>Hymenaea</i>	Conjugii	<i>Najas</i>	Fontium.
<i>Serapias</i>	Ægypti	<i>Nyssa</i>	Nympha.
<i>Satyrion</i>	Libidinis	<i>Melissa</i>	Mellificii.
<i>Satureja</i>	Satyrus	<i>Dryas</i>	Quercuum.
<i>Sterculea</i>	Sterquilini	<i>Atropa</i>	Furiarum ultima.
<i>Ixora</i>	Malabarorum	<i>Napaea</i>	Lacorum.
<i>Tagetes</i>	Jovis nepos	<i>Herminium</i> .	

REGUM.

<i>Eupatorium</i>	Ponti (Mithridates)	<i>Artemisia</i>	Mausoli.
<i>Gentiana</i>	Illyriæ	<i>Althæa</i>	Oenei.
<i>Lysimachia</i>	Siciliæ	<i>Helenia</i>	Mencelai.
<i>Telephium</i>	Misæ		
<i>Tenacium</i>	Trojæ		
<i>Valeriana</i>			
<i>Carlina</i>			
<i>Philadelphus</i>	Ægypti		
<i>Pharnaceum</i>	Ponti.		

PROMOTORUM.

<i>Borbonia</i>	(Gasto) Sr.	<i>Begonia</i>	Præfectus.
<i>Eugenia</i>	Princeps	<i>Poinciana</i>	Præfectus.
<i>Bignonia</i>	Abbas Præf. A. P.		
<i>Petrea</i>	Lord Petre		
<i>Sherardia</i>	Consul Smirnæ		
<i>Cliffortia</i>	J. U. D.		
<i>Stewartia</i>	Comes		
<i>Maurocennia</i>	Senat. Venet.		
<i>Bosca</i>	Senat. Lips.		

USURPATORES.

<i>Nicotiana</i>	J. Nicot.
<i>Cinchona</i> .	
<i>Euphorbia</i> .	

238. Nomina generica, ad Botanici optime meriti memoriam conservandam constructa, sancte servanda sunt.

Hoc unicum & summum præmium laboris, sancte servandum, & caste dispensandum ad incitamentum & ornamentum Botanices,

Rationes

Rationes petendæ ex Critica Botanica.

<i>Æginetia</i> L.	<i>Dillenia</i> L.	<i>Lonicera</i> P.
<i>Aldrovanda</i> M.	<i>Dioscorea</i> P.	<i>Ludwigia</i> L.
<i>Alpinia</i> P.	<i>Dodartia</i> T.	<i>Magnolia</i> P.
<i>Annamia</i> H.	<i>Dodonæa</i> P.	<i>Malpighia</i> P.
<i>Artedia</i> L.	<i>Dorstenia</i> P.	<i>Maranta</i> P.
<i>Averrhoa</i> L.	<i>Duranta</i> P.	<i>Marchantia</i> M.
<i>Avicennia</i> L.	<i>Fagonia</i> T.	<i>Marcgravia</i> P.
<i>Barleria</i> P.	<i>Fenillea</i> L.	<i>Mayrlea</i> N.
<i>Bauhinia</i> P.	<i>Frankenia</i> L.	<i>Martynia</i> H.
<i>Bejonia</i> P.	<i>Fuchsia</i> P.	<i>Matthiola</i> P.
<i>Besleria</i> P.	<i>Galenia</i> L.	<i>Mentzelia</i> P.
<i>Bleria</i> H.	<i>Garidella</i> T.	<i>Mesua</i> L.
<i>Bohartia</i> L.	<i>Gerberia</i> L.	<i>Michelia</i> L.
<i>Bocconia</i> P.	<i>Gerardia</i> P.	<i>Milleria</i> H.
<i>Boerhaavia</i> V.	<i>Gesneria</i> P.	<i>Mæhringia</i> L.
<i>Bontia</i> P.	<i>Gleditsia</i> L.	<i>Monarda</i> L.
<i>Breytia</i> P.	<i>Gmelina</i> L.	<i>Montia</i> M.
<i>Bromelia</i> P.	<i>Grewia</i> L.	<i>Morisona</i> P.
<i>Bropæa</i> P.	<i>Grißea</i> L.	<i>Muntingia</i> P.
<i>Bromallia</i> L.	<i>Gronovia</i> H.	<i>Musa</i> L.
<i>Brunfelsia</i> P.	<i>Guilandina</i> L.	<i>Ovieda</i> L.
<i>Burmammia</i> L.	<i>Halleria</i> L.	<i>Parkinsonia</i> P.
<i>Casalspinia</i> P.	<i>Hebenstretia</i> L.	<i>Paullinia</i> L.
<i>Camellia</i> L.	<i>Hermannia</i> T.	<i>Penæa</i> P.
<i>Cameraria</i> P.	<i>Hernandia</i> P.	<i>Petiveria</i> P.
<i>Careshea</i> L.	<i>Heucheria</i> L.	<i>Pisonia</i> P.
<i>Celsia</i> L.	<i>Hippocratea</i> P.	<i>Plinia</i> P.
<i>Cherleria</i> H.	<i>Houstonia</i> L.	<i>Plukenetia</i> P.
<i>Clusia</i> P.	<i>Hugonia</i> L.	<i>Plumeria</i> T.
<i>Coldenia</i> L.	<i>Isnarda</i> L.	<i>Pontederia</i> H.
<i>Columnea</i> P.	<i>Jungermannia</i> R.	<i>Rajania</i> P.
<i>Commelina</i> P.	<i>Jussiaea</i> L.	<i>Randia</i> H.
<i>Cordia</i> P.	<i>Kämpferia</i> L.	<i>Rauwolfia</i> P.
<i>Cornutia</i> P.	<i>Kiggelaria</i> L.	<i>Renauldia</i> P.
<i>Cortusa</i> B.	<i>Kleinia</i> L.	<i>Rheedea</i> P.
<i>Cratæva</i> L.	<i>Knautia</i> L.	<i>Rivina</i> P.
<i>Crescentia</i> L.	<i>Lawsonia</i> L.	<i>Robinia</i> L.
<i>Cupania</i> P.	<i>Limiza</i> G.	<i>Royena</i> L.
<i>Dalca</i> L.	<i>Lobelia</i> P.	<i>Rudbeckia</i> L.
<i>Dalechampia</i> P.	<i>Læselia</i> L.	<i>Ruellia</i> P.

<i>Ruppia</i> L.	<i>Swerzia</i> L.	<i>Triunfetta</i> P.
<i>Sauvagesia</i> L.	<i>Thalia</i> P.	<i>Turnera</i> P.
<i>Scheuchzeria</i> L.	<i>Theophrasta</i> P.	<i>Valantia</i> T.
<i>Sherardia</i> D.	<i>Tillea</i> M.	<i>Vateria</i> L.
<i>Sibbaldia</i> L.	<i>Tillandsia</i> L.	<i>Vallisneria</i> M.
<i>Sigesbeckia</i> L.	<i>Tournefortia</i> P.	<i>Volkameria</i> L.
<i>Sloanea</i> P.	<i>Tabernaemontana</i> P.	<i>Waltheria</i> L.
<i>Spigelia</i> L.	<i>Tradescantia</i> R.	<i>Ximenesia</i> P.
<i>Stachelina</i> L.	<i>Tragia</i> P.	<i>Zanichellia</i> L.
<i>Stapelia</i> L.	<i>Trewia</i> L.	<i>Zannonia</i> L.
<i>Suriana</i> P.		

INVENTORUM.

Collinsonia L.
Claytonia L.
Diercilla T.
Nicotiana T.
Torenia L.
Sarracena? T.
Bartramia L.
Stellera G.

PEREGRINATORUM.

Banisteria H. Virginicæ.
Bartia Surinami.
Brunia Orientis.
Clusia Barbaricæ.
Garcinia Indicæ.
Guindelia Orientis.
Knoxia Zeylonæ.
Lippia Abyssinæ.
Mitchella Virginicæ.
Oldenlandia Africæ.
Sarracena Canadæ.
Torenia Chinæ.
Barretoa Gall. æquinoct.

COMMENDATA.

Buddleja H.
Justicia H.
Richardia H. Richardson.
Schwalbea G. Medicus.
Lavatera T.
Morina T.
Hottonia B.
Tozzia M. Abbas curios.
Blasia M. Monach. Botan.
Riccia M. Senator Eques.
Exclusa.
Chomelia L. Species Rondeletiz.
Pavia B. - - - Esculi.
Bonarota M. - - - Veronica.
Buccaferræa M. Comes.
Franka Medicus.
Laurentia Prof. Med.
Puccinia Prof. Anat.
Salvinia Prof. Græc.
Targionia Medicus.

239. Nomina generica, quæ citra noxam Botanices impolita sunt, cæteris paribus, tolerari debent.

Noxia sunt, quæ dedimus §. 214-217. 220-233. 236.

Noxia nomina vocamus ea quæ

1. Contraria generi §. 215. 216. 217.

2. Male constructa §. 220-229.

3. Male imposita §. 231. 232. 233. 236.

LATINA obscura, quorum fontes ignoramus, vel quæ origine dubia evadunt, assumenda sunt, sed non imitanda: e. gr.

<i>Abies</i>	<i>Cucumis</i>	<i>Malva</i>	<i>Scirpus</i>
<i>Acer</i>	<i>Cucurbita</i>	<i>Milium</i>	<i>Secale</i>
<i>Allium</i>	<i>Cunila</i>	<i>Opulus</i>	<i>Solanum</i>
<i>Alnus</i>	<i>Equisetum</i>	<i>Panicum</i>	<i>Sorbus</i>
<i>Apianum</i>	<i>Eryonum</i>	<i>Papaver</i>	<i>Tamarix</i>
<i>Aralia</i>	<i>Esculus</i>	<i>Paris</i>	<i>Tilia</i>
<i>Arbutus</i>	<i>Ficus</i>	<i>Pinus</i>	<i>Triticum</i>
<i>Arundo</i>	<i>Genista</i>	<i>Pisum</i>	<i>Verbena</i>
<i>Atriplex</i>	<i>Hedera</i>	<i>Populus</i>	<i>Veronica</i>
<i>Avena</i>	<i>Illecebrum</i>	<i>Portum</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Bellis</i>	<i>Ilex</i>	<i>Prunus</i>	<i>Vicia</i>
<i>Berberis</i>	<i>Inula</i>	<i>Quercus</i>	<i>Vinca</i>
<i>Betula</i>	<i>Iris</i>	<i>Rosa</i>	<i>Viola</i>
<i>Carduus</i>	<i>Juniperus</i>	<i>Rosmarinus</i>	<i>Viscum</i>
<i>Carex</i>	<i>Laurus</i>	<i>Rubia</i>	<i>Vitex</i>
<i>Carpinus</i>	<i>Ligustrum</i>	<i>Rubus</i>	<i>Vitis</i>
<i>Centunculus</i>	<i>Lilium</i>	<i>Rumex</i>	<i>Ulnus</i>
<i>Cicer</i>	<i>Linum</i>	<i>Ruscus</i>	<i>Ulua.</i>
<i>Cicuta</i>	<i>Lolium</i>	<i>Salicornia</i>	
<i>Cotula</i>	<i>Lupinus</i>	<i>Sambucus</i>	

GRÆCA obscura, quamplurima eruantur difficillime, & eruta dubia tamen persistunt.

<i>Achras</i>	<i>Celtis</i>	<i>Cuminum</i>	<i>Gossypium</i>
<i>Aloë</i>	<i>Cenchrus</i>	<i>Cycas</i>	<i>Hibiscus</i>
<i>Anonum</i>	<i>Cissus</i>	<i>Cytisus</i>	<i>Isatis</i>
<i>Anagyris</i>	<i>Cistus</i>	<i>Daucus</i>	<i>Itea</i>
<i>Apartine</i>	<i>Citrus</i>	<i>Dorycnium</i>	<i>Lathyrus</i>
<i>Atraphaxis</i>	<i>Cnicorum</i>	<i>Elatine</i>	<i>Lemna</i>
<i>Blitum</i>	<i>Cocculus</i>	<i>Elvela</i>	<i>Lichen</i>
<i>Boletus</i>	<i>Coix</i>	<i>Epimedium</i>	<i>Lotus</i>
<i>Borassus</i>	<i>Colutea</i>	<i>Erimus</i>	<i>Lycium</i>
<i>Byssus</i>	<i>Comarum</i>	<i>Eryngium</i>	<i>Lythrum</i>
<i>Cactus</i>	<i>Corylus</i>	<i>Exacum</i>	<i>Malope</i>
<i>Cassia</i>	<i>Costus</i>	<i>Fucus</i>	<i>Melba</i>
<i>Cerasus</i>	<i>Cratægus</i>	<i>Genum</i>	<i>Melica</i>
<i>Carum</i>	<i>Croton</i>	<i>Glaux</i>	<i>Melochia</i>

Meme.

<i>Memecylon</i>	<i>Phleum</i>	<i>Samyda</i>	<i>Statice</i>
<i>Mespilus</i>	<i>Phlomis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Strychnus</i>
<i>Morus</i>	<i>Phœnix</i>	<i>Scilla</i>	<i>Syrax</i>
<i>Myrica</i>	<i>Piper</i>	<i>Sesamum</i>	<i>Tamus</i>
<i>Myrtus</i>	<i>Pistachia</i>	<i>Seseli</i>	<i>Taxus</i>
<i>Nardus</i>	<i>Platanus</i>	<i>Sicyos</i>	<i>Thalictrum</i>
<i>Nerium</i>	<i>Polemonium</i>	<i>Sida</i>	<i>Thesium</i>
<i>Ochna</i>	<i>Pothos</i>	<i>Sinapis</i>	<i>Thridax</i>
<i>Oryza</i>	<i>Prasum</i>	<i>Sisymbrium</i>	<i>Thya</i>
<i>Penthorum</i>	<i>Primus</i>	<i>Sium</i>	<i>Vella</i>
<i>Pentapetes</i>	<i>Ptelea</i>	<i>Spartium</i>	<i>Ulex</i>
<i>Peplis</i>	<i>Rhamnus</i>	<i>Sphagnum</i>	<i>Xyris</i>
<i>Periza</i>	<i>Rhus</i>	<i>Spiræa</i>	<i>Zea</i>
<i>Phaca</i>	<i>Saccharum</i>	<i>Spongia</i>	<i>Zizania.</i>
<i>Phillyrea</i>			

Perverſa ex erronea Lectione veterum, varia metamorphoſin inſignein ſubierunt.

<i>Agrimonia</i> pro <i>Argemonia</i>	<i>Betula</i> - - <i>Betulla.</i>
<i>Ajuga</i> - - <i>Abiga</i>	<i>Equiſetum</i> - <i>Equiſelis.</i>
<i>Aquilegia</i> - <i>Aquilina</i>	
<i>Betonica</i> . . <i>Vettonica.</i>	<i>Myrſine</i> - - <i>Myrſinum P.</i>
<i>Brassica</i> - - <i>πρασική.</i>	<i>Melothria</i> - <i>Melothron P.</i>
<i>Buxus</i> - - - <i>πύξος.</i>	<i>Phleum</i> - - <i>Phleos P.</i>
<i>Coriandrum</i> - <i>Coriannum.</i>	<i>Spiræa</i> - - <i>Spiræon P.</i>
<i>Diapensia</i> - <i>διαπενθής.</i>	
<i>Euphrasia</i> - - <i>ἐυφροσύνη.</i>	
<i>Gomphrena</i> - <i>Gromphena P.</i>	
<i>Lupulus</i> - - <i>Upulus.</i>	
<i>Malope</i> - - <i>μαλάχη.</i>	
<i>Melochia</i> - - <i>μολόχη.</i>	<i>Thyá, male Thuja & Thuya.</i>
<i>Pimpinella</i> - <i>Bipennula.</i>	
<i>Santolina</i> - - <i>Sanctolina,</i>	
<i>Spinachia</i> - - <i>Spanachia.</i>	
<i>Verbascum</i> - <i>Barbaſcum.</i>	
<i>Verbeſina</i> - - <i>Forbeſina.</i>	
<i>Veronica</i> - - <i>Veronica.</i>	

240. Nomina generica, quæ Characterem Essentialem vel Habitum plantæ exhibent, optima ſunt.

ETYMOLOGIA GRÆCA plantarum difficillime eruitur in ple-
risque plantis, adeoque conjecturæ sæpius satisfaciunt.

Character Essentialis raro in plantis obtinetur, licet optimus.

<i>Adenantha</i>	glandula anthera	ἀδένος	ἀνθήρα
<i>Triopteris</i>	triplex ala	τρεῖς	πτερὸν
<i>Epitobium</i>	supra siliquam viola	ἐπὶ λοβῷ	ἴον
<i>Helicteres</i>	spiralis	ἑλιξ	
<i>Tetracera</i>	quadruplex cornu	τετράς	κέρας
<i>Trichosanthes</i>	capillaris flos	τριχὸς	ἀνθος.

Habitus indicat similitudinem, qua excitatur idea, & ex idea
nomen:

1. <i>Glycyrrhiza</i>	(Radix)	- - Dulcis	γλυκύς.
<i>Ophiorrhiza</i>	(ῥίζα)	- - Serpentis	ὄφιο.
2. <i>Clerodendrum</i>	(Arbor)	Fortunata	κλήρεος.
<i>Epidendrum</i>	(ἐπὶ δένδρον)	Supra	ἐπὶ.
<i>Leucadendrum</i>	— — —	Alba	λευκός.
<i>Liriodendrum</i>	— — —	Liliacea	λίριον.
<i>Rhododendrum</i>	— — —	Rosacea	ρόδον.
3. <i>Hematoxylum</i>	(Lignum)	Sanguineum	αἷμα.
<i>Ophioxylum</i>	(ξύλον)	Serpentinum	ὄφιο
<i>Sideroxylum</i>	— — —	Ferreum	σίδηρος.
4. <i>Eriocaulon</i>	(Caulis)	Lanatus	ἔριον
<i>Caucalis</i>	(καυλός)	recubans	κέω <i>Ambr.</i>
5. <i>Calophyllum</i>	(Folium)	Pulcrum	καλός.
<i>Caryophyllum</i>	(φύλλον)	Nucis	καρύα.
<i>Ceratophyllum</i>	— — —	Cornutum	κέρας.
<i>Chærophyllum</i>	— — —	Latum	χαίρω.
<i>Chrysophyllum</i>	— — —	Aureum	χρυσός.
<i>Hydrophyllum</i>	— — —	Aquaticum	ὕδωρ.
<i>Myriophyllum</i>	— — —	Infinium	μυρίος.
<i>Podophyllum</i>	— — —	Pedatum	πῆς, ποδός.
<i>Triphyllum</i>	— — —	Ternarium	τρεῖς.
<i>Zygophyllum</i>	— — —	Conjugatum	ζυγός.

6. <i>Chrysocoma.</i>	(Summitas) (κόμη.)	Aurea.	χρυσός.
7. <i>Amaranthus</i>	(Flos) (άνθος)	Immarscescibilis	μαρσαίνω.
<i>Cephalanthus</i>	— — —	Capitatus	κεφαλή.
<i>Cheiranthus</i>	— — —	Manualis	χείρ.
<i>Chionanthus</i>	— — —	Niveus	χιών.
<i>Dianthus</i>	— — —	Jovis.	δίας.
<i>Galanthus</i>	— — —	Lacteus	γάλας
<i>Hemantus</i>	— — —	Sanguineus	αἷμα
<i>Helianthus</i>	— — —	Solis	ἥλιος
<i>Loranthus</i>	— — —	Loreus	λάρος
<i>Melanthus</i>	— — —	Melleus	μέλι
<i>Phyllanthus</i>	— — —	Foliorum	φύλλον
<i>Rhinanthus</i>	— — —	Nasutus	ῥιν
<i>Scleranthus</i>	— — —	Exsuccus	σκληρὸς
<i>Siphonanthus</i>	— — —	Tubulosus	σίφων
<i>Sphaeranthus</i>	— — —	Globosus	σφαῖρα
<i>Tarchonanthus</i>	— — —	Tarchon arabis	
b. <i>Achyranthes</i>	— — —	Paleaceus	ἀχυρον
<i>Aphyllanthus</i>	— — —	Sine foliis	ἀφυλλος
<i>Menianthes</i>	— — —	Menstruus	μήν
<i>Nyctanthus</i>	— — —	Noctis	νύξ
<i>Prenanthes</i>	— — —	Pronus	πρηνής
<i>Polianthes</i>	— — —	Urbanus	πόλις
<i>Trichosanthes</i>	— — —	Capillaris	τριχίς
c. <i>Cerinthe</i>	— — —	Cereus	κηρός
<i>Oenante</i>	— — —	Vitis	αἶνη
d. <i>Anthoxanthum</i>	— — —	Florum	άνθος
e. <i>Melanthium</i>	— — —	Niger	μέλας
f. <i>Chrysanthemum</i>	— — —	Aureus	χρυσός
<i>Eranthemum</i>	— — —	Terræ	ἔρα
<i>Mesembryanthemum</i>	— — —	Medio germinis	μέσος, ἐμβέλει
<i>Xeranthemum</i>	— — —	Aridus	ξηρὸς

8. <i>Trichostema</i>	(Stamen)	Capillare	τριχίζ
	(σήμων)		
9. <i>Adenantha</i>	(Anthera)	Glandulosa	αἰδένος
<i>Dianthera</i>	(ἀνθήρεα)	Duplex	δις
10. <i>Ceratocarpus</i>	(Fructus)	Cornutus	κέρας
<i>Conocarpus</i>	(καρπός)	Strobilaceus	κωνός
<i>Eleocarpus</i>	— — —	Olivaceus	ἐλαιός
<i>Hellocarpus</i>	— — —	Solaris	ἥλιος
<i>Callicarpa</i>	— — —	Pulcher	καλός
11. <i>Tetragonotheca</i>	(Capsula)	Quadrangula	τετραγώνος
	(θήκη)		
12. <i>Anthospermum</i>	(Semen)	Floris	άνθος
<i>Cardiospermum</i>	(σπέρμα)	Cordis	καρδία
<i>Corispermum</i>	— — —	Cimicis	κόρις
<i>Lithospermum</i>	— — —	Lapideum	λίθος
<i>Menispermum</i>	— — —	Lynatum	μήνη
<i>Osteospermum</i>	— — —	Osteum	οστέον
13. <i>Diospyros</i>	(Granum)	Jovis	διός
<i>Isopteryum</i>	(πτερίς)	Simile	ἴσος
<i>Melampyrum</i>	— — —	Nigrum	μέλας
14. <i>Corysocalamus</i>	(Drupa)	Aurea	χρυσός
	(βάλανος)		
15. <i>Agilops</i>	(Facies)	Caprae	αἰγίς
<i>Eclimops</i>	(ὄψις)	Echini	ἐχέινος
<i>Mimusops</i>	— — —	Simiae	μιμῶ
<i>Corcoffis</i>	— — —	Cimicis	κόρις
<i>Galeopsis</i>	— — —	Felis	γαλῆ
<i>Ixocoris</i>	— — —	Lupi	λύκος
16. <i>Bucephalum</i>	(Caput)	Bovis	βῆς
<i>Dracocephalum</i>	(κεφαλή)	Draconis	δράκων
<i>Eriocapitis</i>	— — —	Lanatum	ἐρίων
17. <i>Lemnaea</i>	(Dens)	Leonis	λέων
	(ὀδός)		

18. <i>Cynoglossum</i>	(Lingua)	Canis	κύων
<i>Ophioglossum</i>	(γλῶσσα)	Serpentis	ὄφης
19. <i>Velutoma</i>	(Os σέμα)	Nigrum	μ'λας
20. <i>Euphebalum</i>	(Oculus ὀφθαλμός)	Bovis	βῆς
21. <i>Antirrhinum</i>	(Nasus ῥιν)	Æqualis	ἀντὶ
22. <i>Asotus</i>	(Auricula)	Urbi	ἀρκτος
<i>Hedyotis</i>	(ἔς, ὠὶς)	Suavis	ἡδύς
<i>Myofotis</i>	— — —	Muris	μύς
23. <i>Leagopogon</i>	(Barba πώγων)	Hirci	τράγος
<i>Callitriche</i>	(Capillus)	Pulcer	καλὸς
<i>Polytrichum</i>	(θρίξ)	Multus	πολύς
24. <i>Antiloceros</i>	(Cornu)	Floris	ἀνθός
<i>Terracera</i>	(κ'ρας)	Quadruplex	τετράς
25. <i>Cynomorium</i>	(Penis)	Canis	κύων
26. <i>Cynometra</i>	(Vulva μήτρα)	Caniculæ	κύων
27. <i>Alopecurus</i>	(Cauda)	Vulpis	ἀλώπηξ
<i>Cynfurus</i>	(ἔρᾱ)	Canis	κύων
<i>Lagurus</i>	— — —	Leporis	λαγώς
<i>Leonurus</i>	— — —	Leonis	λέων
<i>Myofurus</i>	— — —	Muris	μύς
<i>Saururus</i>	— — —	Lacertæ	σαῦρες
<i>Scorpiurus</i>	— — —	Scorpionis	σκορπίος
<i>Hippuris</i>	— — —	Equi	ἵππος
28. <i>Calligonum</i>	(Genu γόνυ)	Pulcrum	καλὸς
<i>Chrysgonum</i>	— — —	Aureum	χρυσός
<i>Polygonum</i>	— — —	Multiplex	πολύ
<i>Theligionum</i>	— — —	Femineum	θῆλυ
29. <i>Polytenium</i>	(Crus κνήμη)	Multiplex	πολύ
30. <i>Asotopus</i>	(Pes πῆς)	Urbi	ἀρκτος
<i>Elephantopus</i>	— — —	Elephantis	ἐλεφας

<i>Micropus</i>	— — —	Parvus	μικρὸς
<i>Ornithopus</i>	— — —	Avis	ὄρνις
<i>Lycopus</i>	— — —	Lupi	λύκος
<i>Lycopodium</i>	— — —	Lupi	λύκος
<i>Ægepodium</i>	— — —	Capræ	αἴξ
<i>Chenopodium</i>	— — —	Anseris	χην
<i>Chenopodium</i>	— — —	Leæti	κλήνη
<i>Melampodium</i>	— — —	Niger	μέλας
<i>Polypodium</i>	— — —	Multiplex	πολύ
31. <i>Applenium</i>	(Splēn)	Nullus.	ἀ privativ.
<i>Chryosplenium</i>	(σπλήν)	Aureus	χρυσὸς
32. <i>Bupleurum</i>	Costa	πλευρῶν	Bovis
33. <i>Camphorosma</i>	(Odor)	Camphoræ	
<i>Diosma</i>	(ὄσμη)	Jovis	διδός.

2. ANIMALIA plantarum vocabula suppeditantia.

<i>Leontice</i>	Leo	λέων.		
<i>Arctium</i>	Ursus	ἄρκτος.		
<i>Cynara</i>	Canis	κύων.		
<i>Cynanchum</i>	Canis	κύαν.	strangulo	ἀγχω
<i>Apocynum</i>	Canis	κυνὸς.	abs -	ἀπὸ
<i>Lycoperdon</i>	Lupus	λύκος.	perdo -	πέρω
<i>Onopordon</i>	Asinus	ὄνος.	perdo	πέρω
<i>Ononis</i>	Asinus	ὄνος.		
<i>Hippophaës</i>	Equi	ἵππος.	splendor	φάω
<i>Hippomanes</i>	Equi	ἵππος.	Furor	μενία
<i>Sisyrinchium</i>	Suis	ῥς.	Rostrum	ρύγχος
<i>Hyscyamus</i>	Suis	ῥς, ῥος.	Faba	κύαμος
<i>Hyoferis</i>	Suis	ῥος.	Laetuca	σέρις
<i>Orobis</i>	Bovem	βῆς.	Excito	ἔρω
<i>Tragacantha</i>	Hirci	τράγος.	Spina	ἀκανθα
<i>Heracium</i>	Accipiter	ἑραξ.		
<i>Geranium</i>	Grus	γέρανος.		
<i>Chelidonium</i>	Hirundo	χελιδὼν.		
<i>Struthia</i>	Passer	στρουθίον.		

Dracon-

<i>Dracontium</i>	Draco	δρακόν.		
<i>Echium</i>	Vipera	έρχis.		
<i>Chelone</i>	Testudo	χελόνη.		
<i>Delphinium</i>	Delphinus	δελφῖν.		
<i>Coris</i>	Cimex	κέρis.		
<i>Melittis</i>	Apis	μέλιττα.		
<i>Myagrum</i>	Muscas	μύια.	Capto	ἀγρένω
<i>Astragalus</i>	Vertebra	ἀστράγαλος.		
<i>Acorus</i>	Pupilla	κέρκ.	privativ.	α.
<i>Ophrys</i>	Supercilium	ὀφρύς.		
<i>Orchis</i>	Testiculus	έρχis.		
<i>Phallus</i>	Penis	φειλλός.		
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη.		
<i>Splachnum</i>	Viscus	σπλάγχχον.		
<i>Bubon</i>	Inguen	βεβών.		
<i>Pteris</i>	Ala	πτερὸν.		
<i>Lychrum</i>	Cruor	λύθρον.		

3. INSTRUMENTA pro similitudine assumpta in nomine.

<i>Gomphrena</i>	Clavis ligni	γόμεφρες		
<i>Dracicum</i>	Sceptrum	βραβεῖον		
<i>Atractylis</i>	Fusum	ἀτράκτος		
<i>Lonicitis</i>	Lancea	λόγχη		
<i>Caltha</i>	Calathus	κάλαθος		
<i>Cercis</i>	Spathula	κερκίς		
<i>Prinos</i>	Serra	πρίων		
<i>Ceropegia</i>	Candelabrum	κηροπέγιον		
<i>Lychnis</i>	Lucerna	λυχνίς		
<i>Phlox</i>	Flamma	φλόξ		
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη		
<i>Cestrum</i>	Malleus	κέσσεα		
<i>Sideritis</i>	Ferrum	σίδηρος		
<i>Stratiotes</i>	Exercitus	στρατός		
<i>Oenothera</i>	Vini	ώνος	ος	θήσσα
<i>Othonna</i>	Linteum	ὀθόνη		

<i>Delima</i>	Lima			
<i>Lagæcia</i>	Leporis	λαγῶς	cubile	οἶκος
4. STRUCTURA in nomine usurpata.				
<i>Agave</i>	A Admirabilis	ἀγαυὸς		
<i>Adoxa</i>	gloria	δόξα	privativum	α.
<i>Aphanes</i>	non apprens	ἀφανής		
<i>Adiantum</i>	Madefacio	διαίνω	privativum	α.
<i>Cleome</i>	clausa	κλειόμεαι		
<i>Clathrus</i>	cancelli	κλαῖθρον		
<i>Æj. ynomene</i>	contraho	ἴχω	pudescio	αἰσχύνομαι
<i>Mimosa</i>	Mimus mutabilis			
<i>Mimulus</i>	Mimus personatus.			
<i>Silene</i>	Spumosa	σιελίζω		
<i>Ascyrum</i>	Asperatus	σκίρος	privativum	α.
<i>Holosticum</i>	totum	ὅλος	osseum	ὀστέον
<i>Asarum</i>	vincetum	σείρον	privativum	α.
<i>Erythrina</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Erythronium</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Aizoon</i>	Semper	αἰεὶ	vivum	ζῶον
<i>Ageratum</i>	Senectus	γῆρας		
<i>Bulbocodium</i>	Bulbus	βολβός	Lana	κώδιον
<i>Asphodelus</i>	subplanto	σφάλλω	privativum	α.
<i>Bryonia</i>	germino	βρύω		
<i>Bryum</i>	germino	βρύω		
<i>Acanthus</i>	Spina	ἀκανθα		
<i>Dolichus</i>	longus	δολιχός		
<i>Schinus</i>	findo	σχίζω		
<i>Xylon</i>	Lignum	ξύλον		
<i>Plematis</i>	viticula	κλήμα		
<i>Cerīphoca</i>	circum	περὶ	nexus	πλοκή
<i>Schanus</i>	Funis	σχῆνος		
<i>Osyris</i>	ramosa	ὄσυρις		
<i>Tomex</i>	Tomentum			
<i>Gnaphalium</i>	Tomentum	γνάφαλον		

<i>Sonchus</i>	Vacuus	σολῶς		
<i>Acalypha</i>	Pulcher	καλὸς	tachy ἀφ' ἡ, priv. α.	
<i>Drosera</i>	Ros	δρόσιον		
<i>Nervada</i>	Nervus	νευρά		
<i>Drypis</i>	lacro	δρύπτω		
<i>Cnicus</i>	Scalpo	κνέω		
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κατέλη		
<i>Sparganium</i>	Fasciola	σπάργανον		
<i>Zosteria</i>	Cingulum	ζωστήρ		
<i>Platanus</i>	amplus	πλατὺς		
<i>Corypha</i>	Fastigium	κορυφή		
<i>Cyclamen</i>	Circulus	κύκλος		
<i>Corymbium</i>	Corymbus	κόρυμβος		
<i>Stachys</i>	Spica	στάχυς		
<i>Acrostichum</i>	Summus	ἀκρὸς	ordo	εἶχος
<i>Staphylea</i>	Racemus	σταφυλή		
<i>Andrachne</i>	virilis	ἀνδρεῖς	Gluma	ἀχμη
<i>Achyronia</i>	Palea	ἀχυρον		
<i>Physalis</i>	Vesica	φύσα		
<i>Anthemis</i>	floreo	ἀνθέω		
<i>Aster</i>	Stella	ἀστήρ		
<i>Astrantia</i>	Astrum	ἄστρον	obvium	ἀντίος
<i>Antholylla</i>	Floris	ἀλυσος	Rabies	λύσσα
<i>Anthyllis</i>	Floris	ἀλυσος	Lanugo	
<i>Amorpha</i>	forma	μορφή	privativum	α.
<i>Hesperis</i>	Vespera	ἐσπέρος		
<i>Anacardium</i>	fine	ἀνά	cor	καρδία
<i>Hydrangea</i>	Aque	ὑδωρ	vas	ἀγγος
<i>Hypocoum</i>	resono	ὑπηχέω		
<i>Ceratonla</i>	Siliqua	κεράτιον		
<i>Lepidium</i>	Squama	λεπίς		
<i>Thlaspi</i>	comprimo	θλάω?		
<i>Tribulus</i>	Murices	τριβόλαι		
<i>Triglochin</i>	Cuspis	γλωχὴν	Tres	τρεῖς

<i>Erigeron</i>	veris	ἦρ	Senex	γ'ρων
<i>Eriophorum</i>	Lanam	ἔριον	fero	φέρω
<i>Phalaris</i>	Splendens	Φάλος		
<i>Turdylum</i>	Tornus	τερνός	volvo	ἵλω
<i>Elymus</i>	involyo	ἐλύω		
<i>Raphanus</i>	facile	ξαόλιος	apparco	φαίνω
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη		
<i>Chamaerops</i>	virgultum	ζώνψ	humile	χαμαῖ.

5. MEDICINALIS effectus pro Nomine adhibitus.

<i>Alca</i>	remedium	ἀλκή		
<i>Althea</i>	sano	ἀλθεύω		
<i>Erysimum</i>	salvifico	ἐρύσω		
<i>Panax</i>	omne	πᾶν	Medicamen	ἄκος
<i>Paeoniatum</i>	omnis	πᾶς	validus	κρεατὺς
<i>Heracleum</i>	Hercules	ἡρακλῆς		
<i>Faropha</i>	Medicamentum	ἱατρὸν	edo	φάγω
<i>Bromus</i>	Fisca	βροῦμα		
<i>Olae</i>	Sulcus	ὠλάξ		
<i>Galium</i>	Lac	γάλα		
<i>Polygala</i>	Lac	γάλας	multum	πολὺ
<i>Potterium</i>	Poculum	ποτήριον		
<i>Draba</i>	Acris	δραΐβη		
<i>Capsicum</i>	mordeo	κάπτω		
<i>Glycine</i>	Dulcis	γλυχὺς		
<i>Oxalis</i>	Acidus	ὀξύς		
<i>Picris</i>	Amarus	πικρὸς		
<i>Xanthium</i>	Flavus	ξανθός		
<i>Lapsuna</i>	purgo	λάπτω		
<i>Carthamus</i>	purgare	καθαίρειν?		
<i>Rheum</i>	fluo	ρέω		
<i>Coreborus</i>	purgo	κορῖω,	Locum	χωρὸς
<i>Ischaemum</i>	reprimo	ἵχω,	Sanguinem	αἷμα
<i>Pegannum</i>	congeho	πηγνύω		
<i>Arifolochia</i>	Lochia	λοχεῖα	optima	ἀριτος
				Diētinnus

<i>Didymus</i>	deducere	τίπτειν.		
<i>Horminum</i>	impetu feror	ἐρμάνω.		
<i>Thymus</i>	animus	θυμός.		
<i>Synaphytum</i>	connasci	συμφῆν.		
<i>Holcus</i>	Traectio	έλκος.		
<i>Parthenium</i>	Virginca	παρθένιον.		
<i>Conyza</i>	Scabies	κνύζα.		
<i>Argemone</i>	Ulcus oculi	ἀργέμα.		
<i>Alyssum</i>	Rabies	λύσσειν,	privativum	α.
<i>Rhexia</i>	Raptura	ῥήξις.		
<i>Antidesma</i>	vinculum	δεσμός,	contra	αντι
<i>Catananche</i>	violencia	ἀνάγχη,	contra	κατὰ
<i>Anisum</i>	inæqualis	ἀνίσος.		
<i>Trachelium</i>	Collum	τραράχλος.		
<i>Anchusa</i>	ficare	ἀνχῆσαι.		
<i>Phytolacca</i>	Pigmentum		Planta	φύτον
<i>Anagallis</i>	rideo	ἀναγελάω.		
<i>Briza</i>	dormio	βρίζω.		
<i>Dipsacus</i>	fitio	διψάω.		
<i>Alisma</i>	anxietas	ἀλύσμα.		
<i>Butomus</i>	scindens	τομός,	Bovem	βῆς
<i>Helleborus</i>	constringo	εἰλέω,	Pabulum	βοσκή
<i>Orobanche</i>	strangulo	ἄγχω,	Orobum	ὀροβός
<i>Pbellandrium</i>	Suber	φελός,	Hominis	ἀνδρὸν
<i>Trichomanes</i>	Mania	μανία,	capilli	τριχός
<i>Hypericum</i>	imago	εἰκών,	supra	ὑπὲρ

6. SOLUM natale in Nomine receptum.

<i>Ephedra</i>	Aqua	ὑδωρ,	prasi	ἐπὶ
<i>Origanum</i>	Montis	ὄρος,	lætitia	γάλας
<i>Aconitum</i>	Cautis	αἰκὴν.		
<i>Crambe</i>	Siccus	κράμβος.		
<i>Azalea</i>	arida	ἄζαλέας.		
<i>Bunias</i>	Collis	βενός.		
<i>Bunium</i>	Collis	βενός.		

<i>Empetrum</i>	Saxum	πέτρες.	in	ἐν
<i>Gypsophila</i>	Gypsi	γύψος,	amica	Φιλή
<i>Armi</i>	Arena	ἄμμος.		
<i>Agrostis</i>	Ager	ἄγρος.		
<i>Cichorium</i>	Ager	χαρίον,	vado	κίω
<i>Diodia</i>	subviatica	διόδιος		
<i>Monotropa</i>	Solus	μόνος	verto	τρέπω
<i>Lathraea</i>	Clandestina	λαθραῖος.		
<i>Mamilligora</i>	Stabulum	μάνθηρα.		
<i>Antirrhinum</i>	Flos	ἄνθος,	sepium	ἐπὶ χῶς
<i>Alfinc</i>	Lucus	ἄλσος.		
<i>Hydrocharis</i>	Aqua	ὑδὴρ,	gratia	χάρις
<i>Hydrocotyle</i>	Aquæ	ὑδὴρ,	vas	κοτίλη
<i>Typha</i>	palus	τύφος.		
<i>Potamogeton</i>	Fluvius	ποταμός,	vicinus	γείταν
<i>Pistia</i>	Alveus	πιτήρ.	.	

7. V-ARIA & Miscellanea unde muticata fuere nomina.

<i>Dodecatheon</i>	Dii	θεοί,	duodecim	δώδεκα
<i>Theobroma</i>	Deorum	θεῶν,	cibus	βρώμα
<i>Ambrosia</i>	mortalis	βροτός,	privativum	α.
<i>Baccharis</i>	Bacchus	βάκχος.		
<i>Cypripedium</i>	Veneris	κύπρις,	calceus	ποδίον
<i>Jasione</i>	Dei	σίος p. θεός,	viola	ῖα
<i>Neottia</i>	pullus nidi.	νεοττός		
<i>Cucubalus</i>	jaclus	κόκος,	malus	κακός
<i>Eponymus</i>	Nomen	ὄνομα,	Bonum	ἔυς
<i>Hemerocallis</i>	Dies	ἡμέρα,	pulchra	καλός
<i>Heliotropium</i>	Sol	ἥλιος,	vertere	τρέπειν
<i>Andryala</i>	viri	ἄνδρς,	erratio	ἀλή
<i>Androface</i>	viri	ἄνδρς,	Scutum	σάκος
<i>Allophylus</i>	alienigenus	ἄλλοφυλος.		
<i>Atrypa</i>	Mendica	αἰδέσσει.		
<i>Isætes</i>	Annus	ἔτος,	similis	ῖσος
<i>Jasminum</i>	violæ	ῖον,	odor	ἰσάσμη Ιουκωμην

<i>Leucojun</i>	viola	ἴον,	alba	λευκόν
<i>Ipomœa</i>	Convolvuli	ἵψ, ἱπὸς,	similitudo	ἴμοις
<i>Microcos</i>	Coccus		parvus	μικρὸς
<i>Calla</i>	palcaria galli	κάλλαιον.		
<i>Arachis</i>	Noxa	ἀρά.		
<i>Arum</i>	Noxa	ἀρά,	privativum	α.
<i>Ballota</i>	jacio	βάλλω.		
<i>Phyteuma</i>	gigno	φυτεύω.		
<i>Brassica</i>	ebullio	βράσσω.		
<i>Hemionitis</i>	Mulus	ἡμίονος.		
<i>Cachrys</i>	Hordeum tostum	καχρύς.		
<i>Cardamine</i>	Nasturtium	κάροδαμον.		
<i>Glechoma</i>	Pulegium	γλήζων.		
<i>Hedysarum</i>	Unguenti	ἄρον,	suavitas	ἡδίσμα
<i>Fraxinus</i>	Sepimentum	φραξις.		
<i>Hypochaeris</i>	Loreus	χάρος,	Diminutivum	ὑπὸ
<i>Chenilla</i>	Grumus	χονδρὸς.		
<i>Ornithogalum</i>	Lac	γάλα,	avis	ὄρνιθος
<i>Peucedanum</i>	Picea	πέυκη,	humilis	δαύος
<i>Caryota</i>	Nux	κάρυεν.		
<i>Conium</i>	Pulvis	κόνια.		
<i>Erica</i>	frango	ἐρείκω.		
<i>Hamanelis</i>	Malus	μήλ'ς,	simul	ἄμας

241. Vocabula plantarum, veteribus usitata, leguntur vel GRÆCA apud HIPPOCRATEM (H.), THEOPHRASTUM (T.), DIOSCORIDEM (D.); vel LATINA apud PLINIUM (P.), *Geoponicos* & *Poëtas*.

AUCTORITAS vocum petenda est a Patribus §. 9!

GRÆCA a Græcis usitata vocabula.

<i>Acalypha</i>	ἀκαλήφη T. D.	<i>Aconitum</i> P.	ἀκόνιτις T. D.
<i>Acanthus</i> P. V.	ἄκανθος T.	<i>Acorus</i> P.	ἄκρον D.
<i>Achillea</i> P.	ἀχιλλεύς T. D.	<i>Adiantum</i> P.	ἀδίαντον H.
<i>Achras</i>	ἀχρεάς D.	<i>Agriops</i> P.	ἀγρίλαψ T. D.

Agriops

<i>Æschynomene</i> P.	αἰχynomένη.	<i>Arctium</i> P.	ἀρκτηον D.
<i>Agaricum</i> P.	ἀγαρικόν D.	<i>Argemone</i> P.	ἀργεμώνη D.
<i>Ageratum</i> P.	ἀγέραςτον D.	<i>Aristolochia</i> P.	ἀριστολόχ'α D.
<i>Agrostis</i> .	ἀγρωπισ T. D.	<i>Artemisia</i> P.	ἀρτεμισία H. D.
<i>Aira</i> P.	αἶρα H. T.	<i>Arum</i> P.	ἄρον H. T. D.
<i>Aizoon</i> P.	αἰζώνων T. D.	<i>Aruncus</i> .	ἄρουγγος A.
<i>Alcea</i> P.	αἰλκέα D.	<i>Asarum</i> P.	ἄσαρσι D.
<i>Alisma</i> P.	αἰλισμα D.	<i>Asclepias</i> P.	ἀσκληπιός D.
<i>Aloë</i> P.	αἰλή D.	<i>Ascyrum</i> .	ἄστυρον D.
<i>Alopecurus</i> .	αἰλωπέκερος T.	<i>Asparagus</i> .	ἀσπάραγος D.
<i>Asine</i> P.	αἰλίνη D.	<i>Asphodelus</i> P.	ἀσφόδελος D.
<i>Althea</i> P.	αἰλθαία D.	<i>Asplenium</i> P.	ἀσπληνον D.
<i>Alyssum</i> P.	αἰλυσσον D.	<i>Aster</i> P.	ἀστήρ D.
<i>Amaranthus</i> .	ἀμάραντος D.	<i>Astragalus</i> P.	ἀστράγαλος D.
<i>Ambrosia</i> P.	ἀμβροσία D.	<i>Athamanta</i> .	ἀθαμαντική D.
<i>Anni</i> .	ἄμμι D.	<i>Attractylis</i> P.	ἀττακτύλις T. D.
<i>Annonum</i> .	ἄμμιον H. T. D.	<i>Atrophaxis</i> .	ἀτρώφαξις H. T.
<i>Amygdalus</i> P.	ἀμυγδαλή H.		
<i>Anagallis</i> P.	ἀναγάλλ'ς D.	<i>Baccharis</i> P.	βάκχαρις D.
<i>Anagyris</i> F.	ἀνάγυρις D.	<i>Ballote</i> P.	βαλλωτή D.
<i>Anchusa</i> P.	ἄγχυσα H. T. D.	<i>Eorassus</i> .	βόραστος D.
<i>Anethum</i> P.	ἄνηθον H. T. D.	<i>Briza</i> .	βρίζα
<i>Anemone</i> P.	ἀνεμώνη H. T. D.	<i>Bromus</i> P.	βρώμος T. D.
<i>Andrachne</i> P.	ἀνδράκνη H. T. D.	<i>Bryonia</i> P.	βρυονία D.
<i>Androsaces</i> P.	ἀνδρόσακος D.	<i>Eryum</i> P.	βρύον T. D.
<i>Anisum</i> P.	ἄνισον D.	<i>Bubon</i> .	βεβώνον H.
<i>Anthemis</i> P.	ἄνθεμις D.	<i>Bulbocodium</i> .	βελβοκόδιον T.
<i>Anthericum</i> P.	ἀνθ'εμος T. D.	<i>Bunias</i> .	βενιὰς D.
<i>Anthyllis</i> P.	ἀνθύλλ'ς D.	<i>Bunium</i> P.	βένιον D.
<i>Anthirrhinum</i> P.	ἀνθ'έρρινον T. D.	<i>Euphorbium</i> P.	εὐφράσιον D.
<i>Aparine</i> P.	ἀπαρίνη T. D.	<i>Bupleurum</i> P.	βόπλευρον H.
<i>Apocynum</i> P.	ἀπόκυνον D.	<i>Butomis</i> .	βούτιμος T.
<i>Arabis</i> .	ἄραισις D.	<i>Elytis</i> P.	βύττις Poll.
<i>Arachos</i> P.	ἄραχος T.		

<i>Cachrys</i> P.	κάχευς D.	<i>Clethra</i> .	κλήθρα T.
<i>Caesius</i> P.	κάκτος T.	<i>Clinopodium</i> P.	κλινοπόδιον D.
<i>Camia</i> O.	κάιναι Arist.	<i>Cnicum</i> P.	κνέωρον H. T.
<i>Cannabis</i> P.	κάναβις D.	<i>Cnicus</i> P.	κνίκος H. T. D.
<i>Capparis</i> P.	κάππαρις T. D.	<i>Coix</i> .	κοΐξ T.
<i>Cardamine</i> .	κάρδαμιν D.	<i>Colchicum</i> .	κολχικόν D.
<i>Carpesium</i> .	καρπίσιον Gal.	<i>Colutea</i> .	κολυτέα T.
<i>Carum</i> .	κάρος D.	<i>Comarum</i> .	κόμαρες T.
<i>Caryophyllus</i> P.	καρυόφυλλον Æ.	<i>Conium</i> .	κόνειον T. D.
<i>Caryota</i> P.	καρυωτάς D.	<i>Conyza</i> P.	κόνυζα H. D.
<i>Cassia</i> .	κάσσια D.	<i>Corchorus</i> P.	κόρχευς T.
<i>Catananche</i> P.	κατανάγκη D.	<i>Coriandrum</i> P.	κορίαννον T. D.
<i>Caucalis</i> P.	καυκαλὶς H. T.	<i>Coris</i> P.	κόρις D.
<i>Ceanothus</i>	κεάνωθες T.	<i>Corymbia</i> P.	κορύμβιον.
<i>Cenchrus</i> .	κέγχρης T. D.	<i>Costus</i> P.	κόστος T. D.
<i>Centaurea</i> P.	κενταύριον H. D.	<i>Cotinus</i> P.	κότινες T.
<i>Cerasus</i> .	κερασία T. D.	<i>Cotyledon</i> P.	κότυλεδών D.
<i>Ceratonia</i> .	κερατόνια T.	<i>Crambe</i> P.	κράμβη H.
<i>Cercis</i> .	κερκὶς T.	<i>Cratægus</i> .	κράταγος T.
<i>Cerinthe</i> .	κέρυνθες T.	<i>Crinum</i> P.	κρίνον D.
<i>Cestrus</i> .	κ'εσρον D.	<i>Critillum</i> .	κρίθμον D.
<i>Cherophyllum</i> .	χαιρέφυλλον O.	<i>Crocus</i> P.	κρόκος H. T. D.
<i>Chelidonium</i> P.	χελιδόνιον D.	<i>Croton</i> .	κρότων Nic. D.
<i>Chondrilla</i> P.	χονδρίλλα D.	<i>Cupressus</i> P.	κυπάρισσος D.
<i>Chrysanthemum</i> .	χρυσάνθεμον D.	<i>Cyclamen</i> P.	κυκλάμης D.
<i>Chrysocoma</i> P.	χρυσόκομη D.	<i>Cymidium</i> P.	κύμιον T. D.
<i>Chrysogonum</i> .	χρυσόγονον D.	<i>Cynanchum</i> .	κυνάγχη.
<i>Cichorium</i> P.	κιχώριον T.	<i>Cynoglossum</i> P.	κυνόγλωσσον D.
<i>Circea</i> P.	κιρκαία D.	<i>Cyperus</i> P.	κύπειρος H. T. D.
<i>Cissampelos</i> .	κισσάμπηλος D.	<i>Cytisus</i> P.	κύτισος H. T. D.
<i>Cistus</i> P.	κισσός D.		
<i>Cistus</i> (Cisthus) P.	κίσπος D.	<i>Daphne</i> .	δάφνη T. D.
<i>Citrus</i> .	κίτρος D.	<i>Daucus</i> P.	δαΰκος D.
<i>Clematis</i> P.	κληματίς D.	<i>Delphinium</i> .	δελφίνιον D.

<i>Distannius</i> P.	διτταννος T.D.	<i>Glycyrrhiza</i> P.	γλυκύριζα D.
<i>Dipsacus</i> P.	διψακος D.	<i>Gnaphalium</i> P.	γναφαλίον D.
<i>Dolichus</i> P.	δόλιχος T.		
<i>Dorycnium</i> P.	δορύκνιον D.	<i>Hamamelis</i> .	όμαμελιν Arb.
<i>Draba</i> .	δράβη D.	<i>Hedysarum</i> .	ιδύσαρον T.D.
<i>Drosera</i> .	δρόσιον.	<i>Helenium</i> P.	ελένιον D.
<i>Drypis</i> .	δρυπίς T.	<i>Hellipterium</i> P.	ιλιότρώπιον D.
		<i>Helleborus</i> P.	ελίβορος D.
		<i>Helxine</i> P.	ελξίνη D.
<i>Echium</i> P.	έχιον D.	<i>Hemerocallis</i> P.	ήμεροκαλλιν D.
<i>Elaeagnus</i> .	ελαίαγνος T.	<i>Hemionitis</i> .	ήμιονίτις D.
<i>Elatine</i> P.	ελατίνη D.	<i>Hibiscus</i> .	ιβίσκος D.
<i>Elymus</i> .	έλυμος D.	<i>Iliciacium</i> .	ιεράκιον D.
<i>Empetrum</i> P.	έμπετρον D.	<i>Hippomanes</i> P.	ιππομανές.
<i>Epimedion</i> P.	επιμήδιον D.	<i>Hipporhaüs</i> P.	ιπποφαές.
<i>Eranthis</i> .	ήράνθιον D.	<i>Hippuris</i> P.	ίππυρις D.
<i>Erica</i> P.	ερίκη T.	<i>Holcus</i> P.	όλκος.
<i>Erigeron</i> P.	ήριγέρον T.D.	<i>Holostemum</i> P.	όλόστιον D.
<i>Eritrus</i> .	έριτρο D.	<i>Hornimium</i> .	όρμινον H.D.
<i>Eriophorum</i> P.	ερίφωρον T.	<i>Hyacinthus</i> P.	υάκινθος T.D.
<i>Eryngium</i> P.	ήρύγγιον D.	<i>Hydnum</i> .	υδία D.
<i>Erythraium</i> P.	ήρύθριον T.D.	<i>Hyscyamus</i> .	ύσκηάμος.
<i>Erythronium</i> .	ερύθρονιον D.	<i>Hyssopus</i> P.	ύπίκος D.
<i>Euphorbia</i> P.	ευφορβίον D.	<i>Hypericum</i> P.	επερικόν D.
<i>Euphorbia</i> P.	ευφρόβιον D.	<i>Hyssum</i> .	ύπνον D.
<i>Euphyas</i> .	ευφύας T.	<i>Hypochaeris</i> P.	υποχαιρίς T.
<i>Euxanthum</i> .	έξανθον D.	<i>Hysopas</i> P.	ύσσωπος U.
<i>Galeopsis</i> P.	γαλέοψιν D.	<i>Isone</i> P.	ιασιώνη T.
<i>Galium</i> .	γάλιον D.	<i>Isomium</i> .	ισόμιον D.
<i>Gentiana</i> P.	γεντιανή D.	<i>Iberis</i> P.	ιβήρις D.
<i>Geranium</i> P.	γεράκιον D.	<i>Iris</i> P.	ίρις T.D.
<i>Glaucium</i> P.	γλαυξ D.	<i>Iso</i> P.	ισός D.
<i>Glechoma</i> .	γλήχηον D.	<i>Lichenium</i> .	λίχηον

<i>Isoërum</i> .	ἰσέπυρον D.	<i>Myrica</i> P.	μυρίκη T D.
<i>Itea</i> .	ἰτέα T.D.	<i>Myriophyllum</i> P.	μυριόφυλλον D.
<i>Ixia</i> P.	ἰξίος D.	<i>Myrsinum</i> P.	μυρσίνη D.
		<i>Myrtus</i> P.	μύρτες <i>Arist.</i>
<i>Laricina</i> P.	λαριφάκη D.		
<i>Lathyrus</i> .	λαθύρες T.	<i>Nama</i> P.	νάμα T.
<i>Lemna</i> .	λέμνα T.	<i>Narcissus</i> P.	νάρκισσος T. D.
<i>Lepidium</i> P.	λεπίδιον D.	<i>Nardus</i> P.	νάρδος T. D.
<i>Leucojun.</i>	λευκοῖον T. D.	<i>Nepenthes</i> P.	νηπενθὺς H.
<i>Lichen</i> P.	λειχήν D.	<i>Nerium</i> P.	νήριον D.
<i>Ligusticum</i> P.	λεγιστικόν D.	<i>Nymphaea</i> P.	νυμφαία T.D.
<i>Linum</i> P.	λίνον D.		
<i>Lithospermum</i> P.	λίθος περμον D.	<i>Ochna</i> P.	ὄχνη Ath.
<i>Loucheitis</i> P.	λουγγίτις D.	<i>Ocimum</i> P.	ὠκίμον H.T.D.
<i>Lorus</i> P.	λωτός T. D.	<i>Oenothera</i> P.	ὀινένθη T.D.
<i>Lychis</i> P.	λυχνίς T. D.	<i>Oenothera</i> P.	ὀινόθηκη T.
<i>Lycium</i> .	λύκιον D.	<i>Oenosis</i> P.	οἰωνίς D.
<i>Lycorhiz</i> P.	λύκοφις D.	<i>Ophioglossum</i> P.	ὀφίόγλωσσον R.
<i>Lysimachia</i> P.	λυσιμάχιον D.	<i>Ochis</i> P.	ὄρχις T. D.
<i>Lathrum</i> .	λύθρον D.	<i>Oliganum</i> P.	ὀλίγονον T. D.
		<i>Omithogalum</i> P.	ὀμιθόγαλον D.
		<i>Orobancha</i> P.	ὀρεόβανχα T. D.
<i>Malope</i> P.	μαλόπη.	<i>Orobis</i> .	ὀρεβίς T. D.
<i>Mandragora</i> P.	μανδραγόρεως T. D.	<i>Oryza</i> P.	ὄρυζα T. D.
<i>Melampyrum</i> .	μελάμπυρον T.	<i>Oxyris</i> P.	ὄξυρις D.
<i>Melanthium</i> .	μελάνθιον T.D.	<i>Oleanna</i> P.	ὀλένα D.
<i>Melia</i> .	μελία D.	<i>Oxalis</i> P.	ὀξάλις D.
<i>Melilotion</i> P.	μήλωθρον T.		
<i>Menocylon</i> P.	μενέκυλον D.	<i>Paeonia</i> P.	πειωνία H. D.
<i>Menta</i> P.	μήθη T.	<i>Rauaces</i> P.	πέαξ T. D.
<i>Mespilus</i> P.	μέσπιλον D.	<i>Ranunculum</i> P.	ρανυμύλον D.
<i>Mimosa</i> .	μίμον.	<i>Ranunculium</i> P.	ρανυκύνιον D.
<i>Morus</i> P.	μερός D.	<i>Pegonium</i> .	πέγονιον T. D.
<i>Muriculus</i> P.	μυρικύλος D.	<i>Perilla</i> .	πεπλής D.
<i>Murulus</i> P.	μυρός ὠπλος D.		

<i>Peucedanum</i> P.	πευκέδανον D.	<i>Rhaphanus</i> P.	ῥαφάνης T. D.
<i>Phaca.</i>	φακός D.		ῥάφανος T.
<i>Phalaris</i> P.	φάλαρις D.	<i>Rheum.</i>	ῥήον D.
<i>Phascolus.</i>	φασκόλος T. D.	<i>Rhododendrum.</i>	ῥοδοδένδρον D.
<i>Philadelphus.</i>	φιλαδέλφος A.	<i>Rhus</i> T.	ῥῆς D.
<i>Phillyrea.</i>	φιλυρέα D.		
<i>Philyca.</i>	φιλύκα T.	<i>Samyda.</i>	σημόν T.
<i>Phleum.</i>	φλέον T.	<i>Saryrium</i> P.	σατύριον D.
<i>Phlomis.</i>	φλόμιος D.	<i>Scandix</i> P.	σκάνδιξ T. D.
<i>Phlox</i> P.	φλόξ T.	<i>Schinus.</i>	σχίνος Athen.
<i>Phoenix.</i>	φοίνιξ T. D.	<i>Schœnus.</i>	χοῖνος D.
<i>Phytocuma</i> P.	φύτευμα D.	<i>Scilla</i> P.	σκίλλα T. D.
<i>Picris.</i>	πικρής D.	<i>Scolymus</i> P.	σκόλυμος D.
<i>Pimpinella.</i>	πιμπινέλε M.	<i>Selinum.</i>	σέλινον T. D.
<i>Piper.</i>	πέπερι T. D.	<i>Sesamum</i> P.	σήσαμον T. D.
<i>Pistacia.</i>	πιστάκισ T. D.	<i>Seseli</i> P.	σέσελι T. D.
<i>Pistum.</i>	πίσον T.	<i>Siccyos.</i>	σικκύος T.
<i>Platanus</i> P.	πλατάνος T. D.	<i>Sida.</i>	σίδη T.
<i>Roa.</i>	πόα T.	<i>Sideritis</i> P.	σιδηρίτις D.
<i>Polemonium.</i>	πολεμώνιον D.	<i>Silphium</i> P.	σίλφιον D.
<i>Polycnemum</i> P.	πολυκνήμον D.	<i>Simari</i> P.	σίνηπι T. D.
<i>Polygala</i> P.	πολύγαλον D.	<i>Sison.</i>	σίσον D.
<i>Polygonum</i> P.	πολύγονον D.	<i>Sisymbrium</i> P.	σισύμβριον T.
<i>Polypodium.</i>	πολυπόδιον T. D.	<i>Sisyrinchium</i> P.	σισυρίγγιον T.
<i>Polytrichum</i> P.	πολύτριχον.	<i>Sium</i> P.	σίον D.
<i>Potamogeton</i> P.	ποτάμογειτον D.	<i>Smilax</i> P.	σμιλαξ D.
<i>Poterium</i> P.	ποτήριον D.	<i>Smyrnium.</i>	σμύρνιον D.
<i>Portbos</i> P.	πόθος T.	<i>Sonchus</i> P.	σόγχος T. D.
<i>Prasum.</i>	πράσιον D.	<i>Spartium.</i>	σπάριον T. D.
<i>Psidium.</i>	ψίδιαις H.	<i>Splachnum.</i>	σπλάχνον D.
<i>Ptelea.</i>	πτελέα T. D.	<i>Sparanium.</i>	σπαργάνιον D.
<i>Pteris</i> P.	πτέρις T. D.	<i>Sibagnum</i> P.	σφαγνόν U. D.
		<i>Spongia</i> P.	σπόνγης D.
<i>Rhamnus</i> P.	ῥάμνος T. D.	<i>Stachys</i> P.	στάχυς D.

<i>Statice</i> P.	στατική.	<i>Tordylium</i> P.	τορδύλιον D.
<i>Stæbe</i> P.	σταβή D.	<i>Tragacantha</i> P.	τραγακάνθα T. D.
<i>Stratiotes</i> .	στρατιώτης D.	<i>Tragopogon</i> P.	τραγοπόγων D.
<i>Struthion</i> P.	στρῦθιον D.	<i>Tribulus</i> .	τρίβολος D.
<i>Strychnon</i> P.	στρύχνος D.	<i>Trichomanes</i> .	τριχομανές D.
<i>Styrax</i> .	σύραξ T. D.	<i>Trifolium</i> .	τρίφυλλον H. D.
<i>Symphytum</i> P.	σύμφυτον D.	<i>Typha</i> P.	τύφη T. D.
<i>Taxus</i> P.	τάξος Aët.	<i>Vella</i> Gal.	
<i>Telephium</i> P.	τηλέφιον D.	<i>Xanthium</i> .	ζάινθιον D.
<i>Tetragonia</i> .	τέτραγωνία T.	<i>Xylon</i> P.	ξύλον Poll.
<i>Teucrium</i> P.	τεύκριον D.	<i>Xyris</i> P.	ξύρις D.
<i>Thalictrum</i> P.	θάλικτρον D.	<i>Zea</i> P.	ζεία D.
<i>Thapsia</i> P.	θαψία D.	<i>Zizania</i> .	ζιζάνιον. S. S.
<i>Thlaspi</i> P.	θλάσπι D.		
<i>Thridax</i> .	θριδάξ D.		
<i>Thya</i> P.	θύα T.		
<i>Thymus</i> .	θύμος T. D.		

LATINA quæ a Romanis recepta fuerunt.

<i>Abies</i> P.	<i>Bellis</i> P.
<i>Abiga</i> P.	<i>Berberis</i> .
<i>Acer</i> P.	<i>Beta</i> P.
<i>Actæa</i> P.	<i>Betonica</i> P.
<i>Æschynomene</i> P.	<i>Betulla</i> P.
<i>Ahus</i> P.	<i>Boletus</i> P.
<i>Allium</i> P.	<i>Brassica</i> P.
<i>Alga</i> P.	<i>Buxus</i> P.
<i>Amarantus</i> P.	<i>Cæpa</i> P.
<i>Anabasis</i> P.	<i>Calla</i> P.
<i>Anacampteros</i> P.	<i>Callitricha</i> P.
<i>Apium</i> P.	<i>Caltha</i> P.
<i>Arbutus</i> P.	<i>Carduus</i> P.
<i>Arundo</i> P.	<i>Carex</i> V.
<i>Asperugo</i> P.	<i>Carica</i> P.
<i>Asioplex</i> P.	<i>Carpinus</i> .
<i>Atropa</i> P.	<i>Celtis</i> P.
<i>Avena</i> P.	

<i>Centunculus</i> P.	<i>Genista</i> P.
<i>Cerasus</i> P.	<i>Geum</i> P.
<i>Chamaerops</i> P.	<i>Gladichus</i> P.
<i>Chenopus</i> P.	<i>Gnidium</i> P.
<i>Chironia</i> P.	<i>Gossypium</i> P.
<i>Cicer</i> P.	<i>Gramen</i> P.
<i>Cicuta</i> P.	<i>Hedera</i> P.
<i>Cinara</i> P.	<i>Helianthe</i> P.
<i>Cleome</i> Hor.	<i>Heracleion</i> P.
<i>Coccus</i> P.	<i>Hesperis</i> P.
<i>Conferua</i> P.	<i>Hordeum</i> P.
<i>Convolvulus</i> P.	<i>Hyosiris</i> P.
<i>Cornus</i> P.	<i>Ilex</i> P. V.
<i>Corylus</i> P.	<i>Illecebra</i> P.
<i>Crepis</i> P.	<i>Inula</i> P.
<i>Cucubatum</i> P.	<i>Isoëres</i> P.
<i>Cucurris</i> P.	<i>Juncus</i> P.
<i>Cucurbita</i> P.	<i>Juglans</i> P.
<i>Canila</i> P.	<i>Juniperus</i> P.
<i>Cupressus</i> P.	<i>Lactuca</i> P.
<i>Cycas</i> P.	<i>Laminum</i> P.
<i>Dactylos</i> P.	<i>Laserpitium</i> P.
<i>Diospyros</i> P.	<i>Laurus</i> P.
<i>Dodecatheos</i> P.	<i>Leontice</i> P.
<i>Ephedra</i> P.	<i>Ligustrum</i> P.
<i>Equisetum</i> P.	<i>Lilium</i> f.
<i>Erigeron</i> P.	<i>Lolium</i> P. V.
<i>Eryum</i> P.	<i>Lupinus</i> P.
<i>Esulus</i> P.	<i>Malva</i> P.
<i>Eryum</i> P.	<i>Marrubium</i> P.
<i>Exacum</i> P.	<i>Melitis</i> P.
<i>Faba</i> P.	<i>Mercurialis</i> P.
<i>Fagus</i> P.	<i>Milium</i> P.
<i>Ferula</i> P.	<i>Mimulus</i> P.
<i>Ficus</i> P.	<i>Minyanthes</i> P.
<i>Filix</i> P.	<i>Mollugo</i> P.
<i>Faniculum</i> P.	<i>Micor</i> Col.
<i>Fragaria</i> P.	<i>Nepeta</i> P.
<i>Fraxinus</i> P.	<i>Olea</i> P.
<i>Fucus</i> P.	<i>Onopordum</i> P.
<i>Fungus</i> P.	<i>Ophrys</i> P.

<i>Palma</i> P.	<i>Scirpus</i> P.
<i>Panicum</i> P.	<i>Scorpiurus</i> P.
<i>Papaver</i> P.	<i>Secale</i> P.
<i>Pentapetes</i> P.	<i>Sedum</i> P.
<i>Peziza</i> P.	<i>Selago</i> P.
<i>Pharnaceum</i> P.	<i>Sempervivum</i> P.
<i>Phellandrium</i> .	<i>Senecio</i> P.
<i>Phyllanthus</i> P.	<i>Serratula</i> P.
<i>Pinus</i> P.	<i>Spiraea</i> P.
<i>Pirus</i> P.	<i>Solanum</i> P.
<i>Populus</i> P.	<i>Sorbus</i> P.
<i>Porrum</i> P.	<i>Syringia</i> P.
<i>Portulaca</i> P.	<i>Tamarix</i> P.
<i>Proserpinaca</i> P.	<i>Tamus</i> P.
<i>Prunus</i> P.	<i>Thelygonum</i> P.
<i>Punica</i> P.	<i>Thesium</i> P.
<i>Quercus</i> P.	<i>Tilia</i> P.
<i>Ranunculus</i> P.	<i>Tinus</i> P.
<i>Reseda</i> P.	<i>Triticum</i> P.
<i>Rhexia</i> P.	<i>Vaccinium</i> P. V.
<i>Ricinus</i> P.	<i>Valeriana</i> .
<i>Rosa</i> P.	<i>Veratrum</i> P.
<i>Rosmarinus</i> .	<i>Verbascum</i> T.
<i>Rubia</i> P.	<i>Verbena</i> T.
<i>Rubus</i> P.	<i>Viburnum</i> V.
<i>Rumex</i> P.	<i>Vicia</i> P.
<i>Ruscus</i> V.	<i>Vinca</i> (per vinca) P.
<i>Ruta</i> P.	<i>Viola</i> P.
<i>Saccharum</i> P.	<i>Viscus</i> P.
<i>Salix</i> P.	<i>Vitex</i> .
<i>Salvia</i> P.	<i>Vitis</i> .
<i>Sambucus</i> P.	<i>Ulex</i> P.
<i>Samolus</i> P.	<i>Ulmus</i> V.
<i>Sanguinaria</i> P.	<i>Uva</i> V. O.
<i>Satureja</i> P.	<i>Urtica</i> P.
<i>Saxifragum</i> P.	<i>Zoster</i> P.

242. Nomen genericum antiquum (241) antiquo generi convenit.

Metamorphosis Linguae Latinae in Graecam.

Dens Leonis	<i>Leontodon.</i>
Feruum Equinum	<i>Hippocrepis.</i>
Nidus Leporis	<i>Lagæcia.</i>

Transmutatio sensualis.

Acacia robini	<i>Robinia.</i>
Gramen parnassi	<i>Parnassia.</i>
Lilium convallium	<i>Convallaria.</i>
Jan-Raja	<i>Rajania.</i>

Abreviatio.

1. Achyracantha	<i>Achyranthes.</i>
2. Calophyllodendron	<i>Calophyllum.</i>
Staphylodendrum.	<i>Staphylea.</i>
Tetragonocarpus	<i>Tetragonia.</i>
Leontopetalon	<i>Leontice.</i>
Heleniastrum	<i>Helenia.</i>
Partheniastrum	<i>Parthenium.</i>
Arachidna	<i>Arachis.</i>
Sicyoides	<i>Sicyos.</i>
3. Oreoselinum	<i>Selinum.</i>
Melocactus	<i>Cactus.</i>
Anapodophyllum	<i>Podophyllum.</i>
Hydroceratophyllum	<i>Hydrophyllum.</i>
4. Ananthocyclus	<i>Anacylus.</i>

Asteris genus antea comprehendit sub se Emulam campanam & affines; at detecto charactere essentiali, nequit tritissima planta assumere novum nomen, hinc antiquissimum *Inula* receptum.

243. Nomen genericum dignum (213-242) alio, licet aptiore, permutare non licet.

Asteris floribus Muscas captat, hinc vocabulum *Myagrum* aptissime huic generi competeret.

Menyanthes ob florem lanatum aptius *Erianthus* aut *Lasianthus* dici posset essentiali nomine.

Sed abstinendum ab hac innovatione, quæ nunquam cessaret, quin indices aptiora detegerentur in infinitum.

244. Nomina Generica, quamdiu Synonyma digna in promptu sunt, nova non effigenda.

Novis

Novis e. c. detectis Generibus nova nomina aptissime conficiuntur & iisdem imponuntur.

Antiquum si dirimatur genus in plura, consultum est nova non effingere nomina generica, quoadiu digna in phalange synonymorum specierum supersint.

245. Nomen genericum unius generis, nisi supervacaneum (215-217), in aliud transferri non debet, licet eidem aptius competeret.

Quis longo ævo recepta vocabula commutaret hodie cum Patrum?

Hyacinthus veterum est *Delphinium*.

Tribulus - - - *Fagonia*.

Opulus - - - *Humulus*.

Botanici seculo XVI. inquirentes veterum vocabula, Botanice fere perdidebant.

Notissima sint genera A. B. C. D. secundum nostra genera plantarum.

A. *Lithospermum*.

B. *Myosotis*.

C. *Alfina*.

D. *Cerastium*.

Tournefortius genus B sub A comprehendit, adeoque nomen B in D transtulit.

Ruppius distinxit genera A & B, & nomen *Myosotis* T. revocavit a D ad B, & genus D sub C reduxit.

Dillenius genus C ab D distinxit cum *Tournefortio*, nec D uniit cum C, uti *Ruppius*: Genera etiam A & B distincta cum *Ruppio* servabat, nec ut *Tournefortius* hæc A B miscuit: adeoque nomen *Myosotis* plantæ B concessit, novum autem (*Cerastium*) D imposuit.

Tyro qui antea conjunxit vocabulum *Myosotis* cum genere D. ex sententia *Tournefortii*, nunc vero tenetur idem combinare cum B, secundum *Ruppium*, hæsit semper, utrum hoc cum B aut D conjungat.

246. Si Genus receptum, secundum jus naturæ (162) & artis (164), in plura dirimi debet, tum nomen antea commune manebit vulgatissimæ & officinali plantæ.

CORNI genus supponatur dividi in tria:

A. Arbor floribus involueratis, umbellatis.

N 3

B. Her

B. Herba floribus involucretis umbellatis.

C. Arbor floribus non involucretis cymosis.

Sic dicenda A. *Cornus*, B. *Mesomora*, C. *Ossea*, nec licet
A dici Mesomoram aut Osseam.

247. Nomina generica (229) latinis literis pingueda sunt.

αι	in α	Ανδρόσαιμον	<i>Androsæmum.</i>
ει	- ε	Ποταμογέτων	<i>Potamogeton.</i>
	- ι	Αίζων	<i>Aizoon.</i>
η	- α	Οθόννη	<i>Othonna.</i>
	- ε	Νηπενθής	<i>Nepenthes.</i>
ο	- ο	Οροβίς	<i>Orobis.</i>
	- υ	Υπέκκον	<i>Hypeccum finale.</i>
ου	- υ	Άγχουσα	<i>Anchusa.</i>
οι	- οε	Φοίνιξ	<i>Phoenix.</i>
ω	- ο	Σίσων	<i>Sison.</i>
θ	- th	Βούφθαλμον	<i>Buphtabnum.</i>
φ	- ph	Φιλαδέλφος	<i>Philadelphus.</i>
χ	- ch	Χαιρέφυλλον	<i>Cherophyllum.</i>
κ	- c	Ωκυμον	<i>Ocimum.</i>
γχ	- nech	Άγχουσα	<i>Anchusa.</i>
γγ	- ng	Ηρύγγιον	<i>Eryngium.</i>
	- h	Αντίρρινον	<i>Antirrhinum.</i>

248. Terminatio & sonus nominum genericorum, quantum fieri possit, facilitanda sunt.

Inflectæ terminationes.

Æquivoca.

in c *Ballote.*

Alpina Pl. *Alpinia.*

- i *Sinapi.*

Phyllum *Phyllis.*

Seseli.

Meum T. *Athamanta.*

Thlaspi.

- ois *Hedypnois.*

Perverfa

- t *Tetrahiti.*

Antiloceros M. *Ceranthus.*

- n *Triglochin.*

Caraxeron V.

249. Nomina generica sesquipedalia, enunciatio difficilia vel nauseabunda, fugienda sunt.

Sesqui-

- - - - - *Sesquipedalia verba*

Vel nocitura sono, guttur lesura loquentis.

Sesquipedalia mihi, quæ plures quam duodecim literas admiscere:

17. *Kalophyllodendron* V. *Calophyllum*,

18. *Titanoceratophyton* B. *Ifis*.

19. *Leuconarcissolirion* *Galanthus*,

21. *Coriotragerematodendros* Plk. *Myrica*,

22. *Hypophyllacarpodendron* B. *Protea*.

Difficilia ex pluribus consonantibus conjunctis.

Acrochordodendros Pl. *Cephalanthus*.

Stachyarpogophora V. *Achyranthes*,

Orbitochortus Kn. *Fagonia*.

Nauscosa, quæ nescio quod insueti produnt,

Caraxeron V. *Gomphrena*,

Galeobdolon D. *Leonurus*,

Myrobatindum V. *Moriunda*.

250. TERMINIS artis (199), loco nominum generi-
corum abuti, inconsultum est.

Latina.

Græca.

Tuberosa H. *Polianthes*. *Polyanthes* Pt.

Graminifolia R. *Subularia*. *Phyllon*.

Spica Hk. *Lavandula*. *Hexapetala* Pk.

Siliqua T. *Ceratonia*.

Nux T. *Juglans*.

Odorata R. *Scandix*.

251. NOMINUM CLASSIUM (160) & ORDINUM (161),
cum genericis par est ratio (204).

Leges Generis datas subeunt nomina Classium.

Propria: §. 213. 214. 217.

Verbo unico: §. 215. 221.

codem: 216.

non primitivo: 220.

non hybrido: 223. 224. 225. 226. 227.

non barbara: 229.

non æquivoco: 230. 231.

non contrario: 232.

non a viris: 236.

non sesquipedalia: 249.

non difficilia: 248.

N 4

Cesal.

Cæsalpinus definitiones loco nominum classium usurpavit.

Tournefortius, *Rivinus* & antecessores nonnulla vocabula sæpius admittebant.

252. Nomina Classium & Ordinum e *Viribus*, *Radice*, *Herba* & *Habitu* petita, mala sunt.

Systematica vocabula debent esse essentialia ex fructificatione desumpta.

Fragmenta methodi Naturalis ab accidentalibus nomina desumere, utpote vicaria, quum absoluto systemate necesse est, ut mutantur omnia ex lege futuri divisionis systematis.

Plantis dubii generis imposui semper erronea nomina, in *Oides* vel aliter diminutiva, quum planta debuit in Catalogo numerari, neque adhuc constaret de fructificatione; adeoque impossibile erat etiamnum verum nomen, sic lectæ res a solo erroneo vocabulo moniti, me de genere incerto, inquirere attentius in fructificationem.

a Viribus.	Radice.	Foliis.	Habitu.
<i>Cordialis</i>	<i>Bulbosa</i>	<i>Asperifolia</i>	<i>Verticillata</i>
<i>Capillaris</i>	<i>Tuberosa</i>	<i>Succulenta</i>	<i>Stellata</i>
	<i>Fibrosa</i>		<i>Dorsifera</i> .
	<i>Arbores</i>		
	<i>Frutices</i>		

253. Nomina Classium & Ordinum notam essentialem (187) & *Characteristicam* (189) includant.

Ratio: quum Methodi plurimæ, mutabiles, modernæ.

quum nomina sint onera artis inevitabilia.

quum parata & prompta omni momento erint nomina.

Recte:	Bene:	Male.
<i>Calyciflora</i> .	<i>Siliquosa</i> .	<i>Discoidea</i> .
<i>Papilionacea</i> T.	<i>Leguminosa</i> .	<i>Corymbifera</i> .
<i>Cruciformes</i> T.	<i>Multifilique</i> .	
<i>Difformes</i> .		
<i>Syngonista</i> .		

254. Nomina Classium & Ordinum, a *plantæ* cujusdam nomine desumpta, sub quo totam cohortem intellexere veteres, in genere exclusa, classibus naturalibus tantum inferenda.

Palmæ

<i>Palmæ</i>	2.	<i>Cucurbitaceæ</i>	45.
<i>Filix</i>	64.	<i>Caryophyllei</i>	42.
<i>Muscus</i>	65.	<i>Hesperideæ</i>	45. <i>Leucojiformes</i> Kr.
<i>Alga</i>	66.	<i>Piperitæ</i>	1.
<i>Fungus</i>	67.		
<i>Gramen</i>	14.		
<i>Lilium</i>	10. <i>Lirium</i> Roy.		
<i>Rhæas</i>	30.		
<i>Corydalis</i>	28.		
<i>Calamus</i>	13.		
<i>Orchis</i>	4.		

Inferenda Classibus & Ordinibus naturalibus, tantum sunt ejusmodi plantarum vocabula, alias nunquam; alioquin, ut novæ Methodi non cessant, ita nec cessarent Botanici plantarum nomina generica excludere, classibusque artificialibus inferere; hoc autem minus metuendum in Naturali, quæ unica est & erit.

255. Nomina classium & ordinum unico (215) vocabulo constabunt.

Radiati T. *Compositi* ex irregularibus in ambitu, & regularibus in medio. Riv.

Flore perfectæ simplici, seminibus nudis solitariis, seu ad singulos flores singulis. Raj.

Pulchra ex uno vocabulo.

<i>Campaniformes</i>	<i>Monopetali</i>	<i>Monandria</i>
<i>Infundibuliformes</i>	<i>Dipetali</i>	<i>Diaandria</i>
<i>Personati</i>	<i>Tripetali</i>	<i>Triandria</i>
<i>Labiati</i>	<i>Tetrapetali</i>	<i>Tetraandria</i>
<i>Cruciformes</i>	<i>Pentapetali</i> &c.	<i>Pentandria</i> &c.
<i>Rosacei</i> &c.		

Cavendum ne nimis longa, nimisque composita evadant hæc vocabula.

VIII. DIFFERENTIÆ.

256. Perfecte nominata est planta nomine *generico* & *specifico* (212) instructa.

Botanices Tyro novit Classes, *Candidatus* omnia Genera, *Magister* plurimas species.

Quo plures *Botanicus* noverit species, eo etiam præstantior est. *Cognitione* specierum innititur omnis solida eruditio *Physica*, *Oeconomica*, *Medica*; immo omnis vera cognitio humana. *Speciei* notitia consistit in nota essentiali, qua sola ab omnibus congeneribus distinguitur.

Sine notitia *Generis* nulla certitudo *speciei*.

Casulpinus: Ignorato genere nulla descriptio, quamvis accurate tradita, certam demonstrat, sed plerumque fallit.

Differentia specifica continet notas, quibus species a congeneribus differt.

Nomen specificum autem continet *Differentiæ* notas essentielles.

Note in nomine specifico sint

non *lubrica incerta* aut *falsa* §. 259-274. 281. 283.

sed *firma, certa, mechanica* §. 275-280 257. 287.

quæ *caute, caste, judiciose* §. 284-305.

257. Nomen specificum *legitimum* plantam ab omnibus congeneribus (159) distinguat; *Triviale* autem nomen legibus etiamnum caret.

Fundamentum est hic canon nominum specificorum, quo neglecto, lubrica erunt omnia.

Nomina specifica omnia, quæ plantam a congeneribus non distinguunt, falsa sunt.

Nomina specifica omnia, quæ plantam ab aliis, quam congeneribus distinguunt, falsa sunt.

Nomen specificum est itaque *Differentia* essentialis.

NOMINA TRIVIALIA forte admitti possunt modo, quo in *Pane succico* usus sum; constarent hæc

Vocabulo unico;

Vocabulo libere undequaque desumpto.

Ratione hac præcipue evicti, quod *differentia* sæpe longa evadit, ut non ubique commode usurpetur, & dein mutationi obnoxia, novis detectis speciebus, est. c. gr.

PYRO.

PYROLA <i>irregula.</i>	PYROLA flaminibus adscendenti- bus, pistillo declinato. <i>Fl. succ.</i> 330.
PYROLA <i>Halleriana.</i>	PYROLA floribus racemosis disper- sis, flaminibus pistillisque re- ctis. <i>Fl. succ.</i> 331.
PYROLA <i>secunda.</i>	PYROLA racemis unilateralibus. <i>Fl. su.</i> 332.
PYROLA <i>umbellata.</i>	PYROLA floribus umbellatis <i>Fl.</i> <i>succ.</i> 333.
PYROLA <i>uniflora.</i>	PYROLA scapo unifloro <i>Fl. succ.</i> 334.

Sed nomina Trivialia in hoc opere seponimus, de diffe-
rentia unice solliciti.

258. Nomen specificum primo intuitu plantam suam
manifestabit, cum differentiam (257) *ipsi plan-
tæ inscriptam* contineat.

Trivialia erant antecessorum & maxime Trivialia erant anti-
quissimorum Botanicorum nomina.

Character Naturalis speciei est *Descriptio*; *Character* vero *Es-
sentialis* speciei est *Differentia*.

Primus incepti Nomina specifica Essentialia condere, ante me
nulla differentia digna existit.

Agnovere hanc Methodum Botanici recentiores acutissimi *Rove-
nus*, *Gronovius*, *Guetardus*, *Dalbardus* in omnibus, *Hal-
lerus*, *Gmelinus*, *Burmahus* in plerisque

Mea nomina specifica e Descriptione extraxere Differentias; ex
Differentiis selectissimum investigarunt characterem essen-
tialem, quo constant.

Excludendæ itaque sunt, in nomine specifico, notæ omnes acci-
dentales, in planta ipsa non existentes, aut non palpabiles,
ex.gr. *Locus*, *Tempus*, *Duratio*, *Ufus*.

Erronea Nomina Specifica sunt omnia ab idæarum ordine, aut
hypothesi desumpta.

Ordines idæarum.

Tinus prior.

- - *alter.*

- - *tertius.*

Hypothesis.

Hyoscyamus peculiaris.

Meum spurium.

Acorus verus.

Campanula pulchra.

259. No-

259. Nomen specificum a partibus plantarum non variantibus delumi debet.

Varietates esse distinctas species, nullus sanus facile dixerit in Regno Animali;

Vaccas albas, nigras, rubras, cinereas, variegatas.

Vaccas parvas & magnas, macres & pingues, læves & pilosas, nullus dixit totidem diversas esse species.

Canes meliticos, fricatrices, mastivos, grajos, lanatos, &c.

esse ejusdem speciei docuere Verrucæ, Vortices, Suturae.

Species ex varietatibus apud antecessores multiplicarunt.

Metus confundendi diversas;

Defectus Differentiarum essentialium;

Ignorantia continuatæ generationis specierum; §. 79. 132.

Cognitio obscura speciei;

Anthophilorum rabies contagiosa;

Subtilitatis studium &c.

Variantes maxime sunt & raro constantes, *Color, Odor, Sapor, Hirsuties, Crispatio, Impletio, Monstrositas.*

Patroni varietatum, qui varietates in Specierum numerum adoptarunt, fuere ante nos præcipue recentissimi: *Barrelier, Tournefortius, Boerhaavius, Pontedera, Michelius.*

Conspurcavit magis Botanicen varietatum introductio, quam alia res ulla; confundebat hæc ita synonymistas, ut nisi brevi medela, actum fuisset de scientia.

Erroneæ differentiae sunt, quæ varietates loco speciei tradunt:

TRIFOLIUM capitulis subrotundis, flosculis pedunculatis, leguminibus tetraspermis, caule procumbente. *Hort. cliff. 375.*

Trifolium pratense album. *Banb. pin. 327.*

Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & sagittata macula notatis, siliquis tetraspermis. *Mich. gen. 26.*

2. Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & sagittata macula notatis, corymbis florum magis sparsis, pediculis longissimis insidentibus, siliquis tetraspermis. *Mich. gen. 26. t. 25. f. 1.*

3. Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba sagittata & in acutum longius producta macula notatis, siliquis tetraspermis. *Mich. gen. 26. t. 25. f. 4.*

4. Tri-

4. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, foliis oblongis obtusioribus macula albicante superna parte pyramidata, inferna cordis insiar pulcre excavata, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.
5. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, folio subrotundo alba semilunata & in dorso nonnihil excavata macula notato, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.
6. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, folio cordato, alba macula ejusdem formae insignito, siliqua tetrasperma. Mich. gen. 26.
7. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, folio obtuso duabus maculis albis insignito, quarum superior minor triangularis, inferior major cordata, siliqua tetrasperma. Mich. gen. 27.
8. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, foliis obtusis & veluti cordatis non maculatis, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
9. *Trifolium pratense corymbiferum repens medium*, foliis oblongis acutioribus macula lata sagittata, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
10. *Trifolium pratense corymbiferum repens medium rotundifolium*, macula alba sagittata perangusta, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
11. *Trifolium pratense corymbiferum repens minus*, folio subrotundo macula alba sagittata minima. Mich. gen. 27.
12. *Trifolium pratense corymbiferum repens minimum*, foliis obtusis non maculatis, siliquis tetraspermis, superna parte aequalibus, inferna veluti nodosis, semine subluteo. Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.
13. *Trifolium pratense corymbiferum album* & procumbens, folio cordato subtus aetate vivente splendente, siliqua tetrasperma, inferne falcatim discriminata. Mich. gen. 27. t. 25. f. 6.
14. *Trifolium pratense corymbiferum non repens*, humi stratum, alte radicum, foliis subrotundis alba falcata macula vix notatis, floribus minoribus suave rubentibus, siliquis tetraspermis superna parte tantum marginatis, semine fusco. Mich. gen. 27.

15. *Trifolium pratense corymbiferum erectum annuum & præaltum, caule crassiore & fistuloso, folio longiore cordiformi, flore albo, siliqua incurva lata compressa ac disperma* Mich. gen. 28. t. 25. f. 2.
16. *Trifolium supinum corymbiferum annuum album majus, folio longiori obtuso, siliqua incurva lata compressa ac disperma.* Mich. gen. 28. t. 25. f. 5.

Exemplo horrendo sapiant Botanici ne minima circumstantia varietatem contra legem Naturæ, cui specierum generationem commisit Creator, non hominibus; impegit enim *Micheli* oculatissimus contra § 262 foliis rotundioribus, longioribus, acutioribus, obtusioribus. Caule crassiore. Pedunculis longissimis. §. 260. caule præalto. §. 266. Macula foliorum colore & figura diversa. Floribus strave rubentibus. Seminibus fuscis & subluteis.

260. Magnitudo species non distinguit.

Magnitudo mutatur a *Loco, Solo, Climate*; mutatur a copia alimenti in plantis, non minus quam in animalibus.

Magnitudo, si varians sit, nec mutans speciem, nequit differentiationem essentialem, nomini specifico subministrare.

Erronea Nom. Spec. sunt omnia a magnitudine *Plantæ, Radicis, Herbæ, Fructificationis.*

Polytrichum maximum Pluk. minus est quam *Thalictrum minimum.*

Plantago major, a nonnullis *media* cognominata. J. B.

a *Planta.*

a *Foliis.*

Alfene altissima

Nicotiana angustifolia.

- - *major*

latifolia.

- - *media*

- - *minor*

- - *minima*

- - *exigua.*

Sedum majus

- - *minus*

- - *parvum*

- - *minimum.*

Boletus magnus.

Galeopsis procerior,

Gramen elatius,

Fraxinus <i>excelsior</i> .	<i>a Fructificatione.</i>
Trachelium <i>giganteum</i> .	Magnolia flore <i>ingenti</i> .
Jasminum <i>humile</i> .	Aster flore <i>ingenti</i> .
Virga aurea <i>humilior</i> .	
Salix <i>pumila</i> .	
Betula <i>nana</i> .	
Melampyrum <i>perpusillum</i> .	

261. Notæ *collatitiæ* cum aliis speciebus *diversi generis*, falsæ sunt.

Præsupposuerunt antecessores apud Tyronem empiricam cognitionem plerarumque plantarum Europæarum, tanquam ex idæis innatis, adeoque in arte Doctis scripsere, nos autem indoctos docere tantum studemus.

Lege artis mutuo noscatur planta ex nomine & nomen ex planta; utrumque ex proprio charactere; in illo scripto, in hac delineato; Tertius non admittatur.

Nomina præsupponentia alias plantas deduxere tandem homines in *vertiginem*.

Erronea Nom. Spec. proclamamus ea, quæ similitudinem alterius plantæ ex *Herba*, *Fructificatione*, *Habitu*, *græce* aut *latine* gerunt.

a Foliis

Jacobææ

per Vertiginem.

Betonica folio.

Jacobææ *Hieracii folio.*

Glaſti folio.

Hieracium *Blattariæ folio.*

Chrysanthemi folio.

Blattaria *Verbasci folio.*

Rosmarini folio.

Verbascum *Conyzæ folio.*

Abſinthii folio.

Conyza *Salviæ folio.*

Hieracii folio.

Salvia *Hormini folio.*

Hormini folio.

Horminum *Betonicæ folio.*

Senchi folio.

Betonica *Scrophulariæ folio.*

Dentis leonis folio.

Scrophularia *Meliſſæ folio.*

Helenii folio.

Meliſſa *Plantaginis folio.*

Limonii folio.

Plantago *Coronopi folio.*

Senecionis folio.

Coronopus *Senecionis folio.*

Senecio *Jacobææ folio.*

ab Imaginatione.

Clinopodium *Origani facie.*

per Gracifmum.

Ocymi facie.

Acer *Platanoides.*

Adonis *Buphrasini flore.*

Brassica *Asparagoides.*

Cirsium

Cirium Hellebori nigr. rad.

Cardus Centauroides.

Adonis Helleboroides.

Vicia Lathyroides.

Pseudo-Helleborus Ramunculoides.

262. *Notæ collatitiae*, cum aliis speciebus *eiusdem generis*, malæ sunt.

Nomen specificum, nisi præsentibus omnibus congeneribus, solide non fabricatur, quum contineat notam, in congenerum nulla existentem;

Magistri est condere nomen, Tyronis ex eo nosse plantam.

Tyro nequit colligere species, sed nosse debet unam post alteram, quum simul nec nascentur, nec existant individui comites.

Erronea Nom. Specif. sunt, quæ præsupponunt alteram speciem notam.

Orchis flore candidissimo T.

Campanula angustifolia, magno flore, minor T.

Campanula, flore minore, ramosior Moris.

263. *Inventoris* vel alius cujuscunque *nomen* in *Differentia* non adhibeatur.

Plantarum manus sunt nomina: Dextra Genericum, Sinistra Specificum; manus plantarum oculatæ sunt, credunt ea solum, quæ vident; has porrigat Botanico Planta, si fides habenda rebus.

Nota sic planta promit Scientia omnia occulta: Historica, Synonyma, reliqua.

Erronea Nom. Specif. a viris dicta esse omnia statuimus, siue ea ab *Inventore*, seu a *Descriptore*, seu ab *Historia*, siue in *Memoriam* efficta sunt.

ab Inventore.

ab Historia.

Trifolium gastonium Moris.

Sideritis Valerandi Dourez. I. B.

a Descriptore.

Campanula a Tossano Carolo missa I. B.

Gramen cyperoides Bælii. Lob.

Mimosa a Domino Hermans, excellentissimi Domini Syen, Breyn.

Conyza tertia Dioscoridis C. B.

in Memoriam.

Conyza media Matthioli I. B.

Narcissus Tradejantii Rudb.

Chamæpithys flore plusquam elegantiori, f. Plusqueneti. Pluk.

Erioccephalus Bruniades Pluk.

Amantia Drevi Georgii. Dill.

264. *Locus natalis species distinctas non tradit.*

Locum non debere nomen specificum intrare, multæ rationes suadent.

1. Nullus facile adiret Japoniam, Caput Bonæ Spei, Peruviam, ut noscet plantam.
2. mutatur sæpius Locus *Alpinæ* plantæ omnes summeque montanæ, extra alpes paludose evadunt.
3. non unicus est locus ejusdem speciei:
Lapponia, Sibiria, Canada,
Asia, America easdem sæpius alit.
4. Hortus Paradisiacus coerces sæpe ex toto orbe plantas.
5. Quis plantam sibi porrectam absque loco non stude-
ret dignoscere.
6. Botanicis in Herbario, Medicis in Pharmacopolio ar-
ridet nosce species.
7. Respectivus est locus ad nos, nostramque cognitio-
nem in Europa.

Planta sine loco concipi nequit; accidentalis tamen est, licet proximus; mutabilis vero maxime, hinc nequit nomen specificum intrare.

Erronea Nom. Specific. a Loco desumpta statuimus omnia esse, sive ea a Solo, sive a Regione, sive a Frequentia desumpta sint.

a Solo. a Regione.

Valeriana	<i>sylvestris</i>	Sagittaria	<i>Europæa.</i>
	<i>palustris</i>	Acrostichum	<i>Septentrionalium.</i>
	<i>campestris</i>	Calceol. mar.	<i>Lapponum Rd.</i>
	<i>montana</i>	Pentaphylloides	<i>Suecicum Pluk.</i>
	<i>alpina</i>	Bugula	<i>Suecica Mor.</i>
Mentha	<i>arvensis</i>	Acetosa	<i>Moscovitica Mor.</i>
	<i>aquatica</i>	Cochlearia	<i>Danica C. B.</i>
Alfane	<i>nemorum</i>	Cochlearia	<i>Butavica Hr.</i>
	<i>pratensis</i>	Cochlearia	<i>Britannica Dod.</i>
	<i>littoralis</i>	Cochlearia	<i>Anglica.</i>
Vicia	<i>Segetum</i>	Cytisus	<i>Germanicus.</i>
	<i>Sepium</i>	Pulmonaria	<i>Gallica.</i>
	<i>Dumetorum</i>	Tamariscus	<i>Narbœensis.</i>
Glaux	<i>maritima</i>	Iris	<i>Florentina.</i>
Sedum	<i>rupest. e</i>	Salicornia	<i>Cretica.</i>
Muscus amans	<i>uvula</i>	Aster	<i>Atticus.</i>
Erysimum	<i>juxta muros.</i>	Ranunculus	<i>Turcicus.</i>

<i>a Frequentia.</i>	Iris	<i>Chalcedonica.</i>
<i>Ceanothus rano R.</i>	Iris	<i>Damascena.</i>
<i>Clematis peregrina C.B.</i>	Lilium	<i>Perficum.</i>
<i>Valeriana borrensis.</i>	Stoechas	<i>Arabica</i>
<i>Scabiosa communior J.B.</i>	Fritillaria	<i>Capitis Bonæ Spei.</i>
<i>Hydrocotyle vulgaris.</i>	Virga aurea	<i>Noxæ Angliæ.</i>
<i>Mulleus vulgarissimus.</i>	Virga aurea	<i>Mariandica.</i>
	Filix	<i>Brasilensis.</i>

265. *Tempus florendi vegetandique maxime fallax est differentia.*

Tempus est accidentale plantæ, nec in planta existens, sed potius Planta in tempore; mutationi obnoxia sunt tempora plantarum, nec partes earum constituentes.

Plukenetius cum cortaneis introducere ex Indiis vastissimam plantarum messem, nec genere, nec specie definitam; nescio itaque an majori Botanicæ emolumento, an onere majore. Destruenda est domus fundamento infido inædificata, reædificanda solida; quidquid e veteri inservit, assumenda, rejicienda vero reliqua, licet opus tarde fastigium adtingeret: Sic etiam in nominibus specificis, ut tandem firmo stet talis Scientia.

Erronea Nom. Specif. a Tempore desumpta judico, sive ea ab Anno, s. a Mense, s. ab Hora desumpta sunt.

ab Anno.

a Mense.

<i>Tulipa præcox.</i>	<i>Rosa omnium calendarum.</i>
<i>Tulipa ferotina.</i>	<i>Viola Martia.</i>
<i>Crocus vernus.</i>	<i>Rosa Majalis.</i>
<i>Geranium æstivale.</i>	<i>Boletus Julii mensis D.</i>
<i>Crocus autumnalis.</i>	<i>Boletus Augusti mensis D.</i>
<i>Aconitum hyemale.</i>	<i>ab Horis.</i>
	<i>Lychuis Noctiflora.</i>
	<i>Althæa Horaria.</i>

266. *Color in eadem specie mire ludit, hinc in differentia nil valet.*

Coloris inconstantia in animalibus domesticis præcipue elucet. Colore in floribus nihil inconstantius est; *Rubri & Cærulei* flores inter omnes facillime & sapissime in *album* transeunt.

§. 313.

Flor

Flores Mirabilis & Dianthi barbati in eadem planta diverso colore ferunt corollas.

Color maxime sensum subtilissimum attrahit & delectat.

Summa itaque oscitantia facillime ad colores revocabant veteres, sed nimium ne crede colori.

Anthophilorum studium inde natum in opprobrium artis, ut mortalium nulli longius extra oleas vagari videntur; patet hoc ex *Tulipa*, *Pulsatilla*, *Ranunculo*, *Hyacintho*, *Primula*.

Tou. nescius castra anthophilorum intrans, vidit, tanquam polyedro, in uno *Hyacintho* 63, & in unica *Tulipa* 93 species, quam re ipsa essent, plures.

Erroneæ Nom. Specif. a colore desumpta, statuimus esse omnia, sive hæc a *Flore*, s. a *Fructu*, s. a *Seminibus*, s. a *Radice*, s. a *Planta*, s. a *Foliis*, s. per *Imaginationem* desumpta

Colorata folia dicuntur, cum aliud attingant colorem, quam viridem.

Hæc variant maxime & sæpius colorem peregrinum deponunt.

ALBO-MACULATA: *Cyclamen*, *Acetosella* italica, *Ranunculus repens*, *Trifolium album*, *Amarantus emarginatus*.

NIGRO-MACULATA: *Ranunculus Ficaria*, *hederaceus*, *Arum*, *Galeobdolon* D. *Hypochaeris*, *Persicaria ferruginea* equinum referens T. *Orethides*.

RUERO-MACULATA: *Ranunculus acris*, *Nymphoides folio maculis purpureis notato* T. *Amarantus tricolor*.

TESSELLATA: *Satyrium*. Fl. suec. 732. *Cypripedium* Fl. suec. 716.

PUNCTATA SUBTUS: *Anagallis*, *Plantago maritima* Fl. suec. 127.

LINEA ALEA: *Arundo in lica cornut*, *Phalaris graminæ pictum*, & subtus *Emjctum*.

LIMBO ARGENTEO: *Ilex* T. *Buxus* T. *Caprifolium* T. *Glechoma* T.

a *Flore*.

a *Planta*.

Primula veris luteo flore.
rubro.
albo.
ferrugineo.
auricula urfi fl. coccineo.
purpureo.
violaceo.
variegato.

Brassica clivialis.
- - - rubra.
- - - alba.
Marrubium album.
- - - nigrum.
Hyoisyanus nigra.
Martagon arvense.
O 2

a *Fructu*.

a Fructu.

- Melo fructu *luteo*.
 Cucumis fructu *albo*.
 Pepo fructu *variegato*.
 Prunus fructu *atroceruleo*.
 Prunus fructu *flavo*.
 Prunus fructu *cerei coloris*.

a Seminibus.

- Papaver semine *albo*.
 Papaver semine *nigro*.
 Sinapi semine *rufo*.
 Sinapi semine *luteo*.

a Radice.

- Daucus radice *atro rubente*.
 radice *aurantii coloris*.
 radice *lutea*.

a Foliis.

- Agrifolium fol. ex *luteo-varieg.*
 - - - - fol. ex *albo varieg.*
 - - - - fol. limbis & spinis
argenteis aureis.

Ocymum maculatum.

Esula punctis croceis notata.

Malva foliis margine superius *micis sulphureis ad solem splendentibus* donata Moris.

ab Imaginatione.

- Alypum s. Frutex *terribilis*.
 Campanula pulchra L. B.
 Filix scandens *perpulchra* Br.
 Poinciana flore *pulcherrimo* T.
 Filix laxacilis *elegantissima*.

267. Olor speciem nunquam clare distinguit.

Olfactus examinat tenuissima effluvia; obscurus maxime inter sensus; genera paucissima nominat.

Variat omnium facillime odor, & diversus in diversis subjectis. Quot corpora olida, totidem distinctos esse odores, etiam in eadem specie, patet ex canum indigatione heri in turba hominum.

Odores limites determinatos non admittunt, nec desiniri possunt; adeoque inter characteres nostros vagos exulandi pro nota characteristica.

Erronea Nom. Specif. merito proclamamus ea omnia, quæ pro differentia olfactum admittunt.

a Speciebus odoratis.

- Hypericum *hircinum*.
 Melo *moschatus*.
 Agrimonia *medio modo* odorata M.
 Arbor *meridiana* olens.

a Tempore

- Hesperis *noctu* olens.
 Caryophyllus *inodorus*.

a Plantis aliis.

- Ocymum *caryophyllatum* C. B.
citri odore.
anisi odore.
feniculi odore.
melissæ odore.
cimamomi odore.
rutæ odore.
syracis liqu. odore.

268. Sapor pro ratione manducantis sæpe variabilis est, hinc in differentia excludatur.

Ætates

Ætates diverse diverse judicant de lapidis.

Solum diversum & clima mutat sapores.

Cultura edulcorat *acida* & *acerba*.

CICHOREUM sylvestre amarum.

LACTUCA sylvestris virosa.

ALLIUM in græcia sœtoris expers.

APIUM palustre ingratum.

MALA in sylvis acidissima.

Horæus fructus *Pyri*, *Mali* &c. tam numerosa sobole amplificavit. ars Pomaria, ut *Pyra* 172. *Poma* 270 distincta produxerit (*Teste Boerhaavio*), quarum singule solent proprio nomine condecorari, ob singularem saporem.

Erronea Nom. Specif. a sapore ludiera sunt omnia, hinc in differentiis omnino excludenda judicamus.

a *Planta*.

a *Fructu*.

Apium ingratum.

Pisum cortice eduli.

dulce.

Pyrus fructu saccharato ore deliquescente.

Lactuca epii succo virgoso.

mitis.

269. *Vis & Uſus* Differentiam Botanico vanam subministrant.

Species, ut noſcatur, debet methodo veterum experimentum fieri in anima vili.

Hippomanem ſi guttes, videbis experimenta periculissiſima
Arum ſummis labris deguſtantes nuntos reddens. *Sloen*.

Pharmacopæorum plantæ & nomina inter ſynonyma ſunt: illi non magis nomina præſcribant *Botanicis*, quam iſi ſi, ex *Botanicis* principiis, recedunt a ſuo uſu.

Anne ex uno genere *Convolvuli*, *Turbith*, *Mechacorum*, *Scammoniæ* &c. *Pharmacopæorum* gratia conſiderandi, contra leges *Creatoris*, totidem genera.

Anne ex una eademque *Punica* plura genera plantarum conſideranda, ex Floribus *Balaustiſum*, ex fructu *Clusiæ*, ex cortice fructus *Malacorum*? Sit mers *Sana* in *Sano* corpore.

Erronea Nom. Specif. pronunciamus eſſe omnia, quæ ab uno aut uſum in ſe comprehendunt, ſive ea ab officiis, ſive a ſubſtitute, ſive a *Dixta*, ſive ab æconomis, ſi ab *Hiſtoricis* notam acceperunt.

a Pharmacopolo.

Agrimonia officinarum C. B.

Calamintha officinarum Germa-Rheumus cartharticus.

nice C. B.

Martagon Alchimistarum Lob.

Hieracium usuale Rd.

a Uta.

Solanum Lethale.

Aconitum Salutiferum.

ab Oeconomis.

Genista scoparia.

Rubia tinctoria.

Dipsacus psallonium.

Ricinoides, ex qua paratur Tour-
nefol Gallorum T.*a Vicious.*

Menyanthes antiscorbutica.

Solanum Sonniferum.

Solanum furiosum.

a Dieta.

Pisum cortice eduli.

Pisa, quæ simul cum folliculis co-
meduntur Volk.*ab Historia.*

Punica, quæ Malum Granatum fert.

Cancellifera arbor, cortice ignobilio-
re, ejus folium Malabathrum
officinarum.270. Sexus nullibi species diversas constituit um-
quam.

Intelligitur heic Sexus Dioicus maris & feminae, non vero sexus Monoicus, Hermaphroditus &c. ex. gr. in RUMICE, Species utriusque maris & feminae s. Dioicae sunt; Beta spinosa Androgyne seu Monoica; Lajatha Hermaphroditæ seu Monoicæ. Actosa spinosa diogyna. Has notas inservire pro Differentia speciei nullus negavit.

Auctores plurimi J. B. Raj. Tournef. constituerunt ex sexu maris & feminae diversas species, quas uti solo sexu differentes, negamus esse specie distinguendas.

c. gr. Urtica Mas & Femina.

Cannabis Mas & Femina.

Humulus Mas & Femina.

Brenee ob sexum distinguunt veteres distinxerunt species, ubi sexus diversus non fuit, sed diversissima planta. ex. gr.

Mas & Femina:

Anagallis

Cistus

Orchis

Aristolochia

Cornus

Paeonia

Abrotanum

Crista galli

Pulegium

Abies

Ferula

Quercus

Antarantus

Filix

Symphytum

Pulsionina

Mandragora

Tilia

Caltha

Nicotiana

Veronica.

271. MONSTROSI Flores (150) & Plantæ a Naturalibus originem omnes trahunt.

Flores Multiplicatos, Plenos & Proliferos diximus § 119. 120. 121. 122. esse monstrosos § 150. & ortos a simplicibus.

Distinguiamus Creatoris artificio distinctas species a Naturæ lu-
dientis varietatibus.

Fiunt hæc monstra frequentissime a culturæ mangonio & nimio
alimento.

Monstra animalium nullus pro distinctis speciebus unquam sum-
sit, ergo nec plantæ sumantur.

Demantur e Botanica Flores majores, multiplicati, pleni, pro-
liferi, & exulabit numerosa Grex, quæ Botanice diu one-
ravit.

272. PUBESCENTIA (136: VIII.) ludicra est differentia,
cum cultura sæpius deponantur.

Spinas & Hirsutiem hic sub pubescentia intelligimus, quam plan-
tæ sæpius exiunt a loco vel cultura.

Cultura facit ut miro modo mansuescant ferocissima animalia,
quod idem & in plantis evenire quotidie observamus.

Urus ferox fit *Taurus mitis*.

Canis sylvestris ferox fit *Canis mansuetus*.

Spinosa arbores cultura sæpius deponunt spinas in Hortis; & ex
acerbo fructu mitem porrigunt. e. gr. *Pyrus*, *Citrus*, *Li-
mon*, *Aurantium*, *Mespilus*, *Oxyacantha*, *Grossularia*, *Cydonia*.
Cichorium sylvestre est foliis sinuatis dentatis asperis, sapo-
re amaro ingrato.

faticum est foliis magis integris, levigatis, sapore grato.

HIRSUTIES loco & ætate facillime deponitur.

Fagus primo, e semine vel gemmis enata, hirsutissima; mox
glabra evadit.

Helianthus tenella foliis tomentosis est, adulta vero glabris.

Triumfetta pusilla tomentosa est, adulta hispida.

Asperula odorata in sylvis villosa, in apricis levis est.

Perficaria amplexibia in aquis glaberrima, in siccis hirsuta.

Thymus serpyllum in campis glabra, in maritimis arenosis
hirsuta.

Scalopsa succisa in apricis glabra, in sylvis subhirsuta.

Plantago *Caronopus* in humido foliis glabris integris, in
siccis hirsutis dentatis.

Lilium Martagon in sylvis hirsutum, in Hortis glaberrimum.

Alchemilla palmata in apricis exsuccis glabra flavesceus, in spongiolis umbrosis viridis hirsuta.

CLIMA mitius facit plantas mitiores, uti durius easdem duriores reddit, & sæpe quasi pelle induit. Ad hirsutiem itaque & spinas non nisi summa necessitate cogente confugiendum est:

Pentaphylloides palustre rubrum, *crassis & villosis foliis*, suecicum & hibernicum. Pluk.

Bugula non crenata *tomentosæ suecica*. Pluk.

283. DURATIO sæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet, in differentia itaque eam adhibere non arridet.

Calidæ Regiones, quæ æstate perenni gaudent, plantas alunt toto anno vix perituras; hinc plurimæ in illis regionibus plantæ perennes & arborescentes evadunt, quæ apud nos annuæ sunt, uti *Tropæolum*, *Beta*, *Majorana*, *Makra arborea* &c.

Frigidæ regiones e perennibus plantis annuas faciunt, uti *Mirabilis*, *Ricinum* &c.

A Duratione itaque, nisi manifestissima sit, nulla differentia petenda.

174. MULTITUDO Herbæ sæpe loco mutatur.

Caulis repens radículas exserendo plerumque sese immense multiplicat.

Multiplicantur plantæ vel in solo, vel in radice, vel in caule, vel in foliis, vel in fructificatione.

Frequens & *Vulgaris* dicitur planta, quæ in solo apto sponte & copiose provenit.

Cespitosa planta sit, cum multi caules ex eadem radice prodeunt; hoc minus constans, cum cespitosa ceteroquin planta in solo macro unicum caulem difficile progerminare valet; e contra caulis versus radicem truncatus, in planta, quæ unicum affolet producere, tum plurimos promit instar hydræ.

Fasciata dici solet planta, cum plures caules connascuntur, ut unus ex plurimis instar fasciæ evadat & compressus. Fit idem arte, si plures caules enascentes cogantur penetrare coarctata-

coarctatum spatium, & parturiri tanquam ex angusto utero; sic sepe in *Ranunculo*, *Beta*, *Asparago*, *Hesperide*, *Pinu*, *Celosia*, *Tragopogone*, *Scorzonera*, *Cocula foetida*.

Beta lato caule C. B.

Amarantus cristatus.

Plicata dicitur Planta, cum arbor vel ramus excrefcit minimis intertextis ramulis, tanquam Plica polonica ex pilis, cen instar nidi Picæ, quod vulgus a malo genio ortum arbitratur; frequens apud nos in *Betula*, præsertim Norlandiæ, in *Carpino* Scanicæ, nec infrequens in *Pinu*.

Crispa 83. 63. folia fiunt, cum foliorum peripheria augetur, ut circumcirca fluctuet quasi undatus limbus.

Bullata folia fiunt ex rugosis, cum discus (non ambitus) multiplicetur, ut inter rugas ascendat substantia instar conorum, tubus concavorum: uti plurimæ *Salix*, *Ocimum*.

Flores multiplicatos, plenos, prolificos ex simplicibus oriri, ex antecedentibus (119-122 150-271) patet.

Varietates loco specierum fiunt variæ plantæ, quæ numero autæ sunt.

Ophioglossum lingua bifida. Barth.

Plantago spica bifida. Barth.

275. RADIX (81) differentiam realem sæpe subministrat, ad eam tamen, nisi omnes aliæ interclusæ sint viæ, non confugiendum est.

Si alia supersit constans nota ad radicem non confugiendum; non enim licet facile in hortis plantas eradicare; in Herbariis non facile transfertur radix; in vivis plantis oculis nostris se subducit etiam radix.

Quo facilius dignoscuntur plantæ, eo melius, sed necessitati nulla lex posita est.

Scilla difficillime ab herba distinguuntur, a *Bulbo variegato* aut *solido*, aut *squamoso* facillime.

Orchides tuto non distinguuntur, nisi radices *fibrosæ*, *subrotundæ*, aut *testiculatæ* in auxilium vocantur.

Fumariæ bulbosæ radice eæ majores & minores.

radice non eæ majores & minores.

sunt tantum varietates, ut, monstrat habitus totius

plantæ; huic etiam calyx vix oculis manifestus & bractæ a reliquis diversæ.

276. TRUNCUS (82) notæ differentias sæpe optimas edunt.

Caulis in multis plantis ita essentialis præbet differentias, ut eo demto, nulla certitudo speciei.

Caulis angulatus plures species distinguit, vix aliter distinguendas.

Hypericum Androsanum Fl. suec. 626. caule tereti.

Hypericum perforatum Fl. suec. 625. caule ancipiti.

Hypericum Ascyron Fl. suec. 624. caule quadrangulari.

Convallaria Polygonatum vulgare Fl. suec. 247. a. caule ancipiti.

Convallaria Polygonatum maximum Fl. su. 247. b. caule tereti est.

hinc posterior *Convallaria foliis alternis*, caule tereti pedunculis multifloris; prior *Convallaria foliis alternis*, caule ancipiti, pedunculis unifloris dicenda est.

Hedysarum Fl. Zeyl. 285. caule triquetro notabilis.

Lupini species vix nisi per caulem, aliis simplicem, aliis compositum, distinguerentur.

Culmus quinquangularis & sexangularis est optima differentia

Eriocauli Fl. Zeyl. 48. 49. 50

Scapus triquetre distinguit *Pyrolas* Fl. suec. 337. 332. a reliquis.

Petioles lati s. latere utrinque membrana aucti pulchre distinguunt *Aurantium* a congeneribus & *Hedysarum* Fl. Zeyl. 285.

Pedunculi diphylli s. foliolis duobus oppositis instructi, hisque capitulo subiectis, eleganter *Gomphrenam* Fl. Zeyl. 115. determinant.

277. FOLIA (83) elegantissimas naturalissimas differentias exhibent.

Natura in nulla parte magis fuit polymorpha, quam in foliis, quorum itaque species numerosissima, studiose a Tyronibus addiscendæ.

Commendant se Folia pro differentia, quod speciosissima sint, quod species facie diversissimas efficiant, quod facillime differentias subministrant; hinc a foliis plurimas meas differentias in nominibus specificis mutuatus sum, uti patet conferenti *Hortum Clifortianum*, *Upsaliensem*, *Flores Suecicam*, *Laponicam*, *Zeylanicam*; his adde *Gronovii Virginicam*,

*ginicam, Royeni Leydenfem, Guettardii Stampenfem, De-
hnbardi Parifianum.*

Characteres foliorum dedimus in antecedentibus §. 83.

Rariora plurima occurrunt folia, quæ ſpecialia ſunt, adeoque nec ſub generali notione veniunt.

Cucullatum folium, cujus latera baſi verſus arcte conni-
vent, ſuperne explicata *Geranium afric.*

Glaxdulofum quod glandulas inſidentes gerit.

in ferraturis: *Salix, Perſica,*

in dorſo: *Urena.*

Acerofa folia, formam aciculæ gerunt, ſubulata, & ple-
rumque baſi articulatione ramo inſerta, uti *Coni-
fera.*

Radicata folia, quæ Radiculas demittunt e ſubſtantia ipſius
Folii.

Coal'nata quæ invicem annectuntur, ut baſi con-
creſcant.

Decuſſata ex Oppoſitis (83:112.) proſpiciunt, ut ſi planta
verticaliter inſpiciatur, folia quadratarum vergunt.

Synonyma foliorum varia ſuperſedemus.

Incifa ſ. *Diſſecta*, vide *Laciniata* p. 43. n. 28.

Umblicata quibusdam, vide *Peltata* p. 48. n. 119.

Cuſpidata, vide *Acuminata* p. 44. n. 38., ſed acumine ri-
gidiuscula.

Aſpera, vide *Scabra* p. 45. n. 55.

Strigoſa, vide *Hiſpida* p. 45. n. 54.

Pubeſcentia, vide *Piloſa* p. 45. n. 53. ſed parum piloſa.

Incana, vide *Tomentoſa* p. 45. n. 51. Folia, quæ colo-
rem glaucum habent & fere argenteum, quod ex ſuper-
ficie ſingulari oritur.

Arreſta vide *Erecta* p. 49. n. 131.

Stricta vide *Recta*, ſed augeſt ſignificationem, ſc. rectiſ-
ſima.

Aſſurgentia arcuatim erecta ſ. primum declinata, verſus a-
pices denum erecta.

Declinata, deorſum inflexa inſtar carinæ Naviculæ.

Intelliguntur varia folia per ſe ex foliorum datis characteribus.

Bina prout *Terna, Quaterna* p. 48. n. 11.

Inertia oppoſita *Nervoſis* p. 45. n. 67.

Aemia oppoſita *Venoſis* p. 45. n. 66.

Obver-

Obversa s. *Verticalia*, quorum basis angustior, ita ut basis concipiatur ubi nunc apex: ex. gr.

Obverse-ovata l. *Obverse-cordata*.

Verticaliter ovata l. *Verticaliter cordata*.

Latina, quæ per se ex propria & usitatissima lingua intelliguntur.

Trapeziformia, *Rhomboidæa*, ex Mathematicis.

Perennia, *Biennia*, *Annua*, a duratione in planta.

278. FULCRA (84) & HYBERNACULA (85) communiter optimas differentias relinquunt.

Hicce notis destitutus Botanicus, vix ac ne vix quidem species facile & tuto determinabit, quod plurimis exemplis patet. ACULEI in *Rubo*. SPINÆ in *Peano* maxime notabiles sunt. BRACTEÆ in *Fumaria*, *Hedysuro indico*, *Dracoccephalo*.

COMA constat bracteis, quæ caulem terminant magnitudine insignes, ut in *Corona Imperiali*, *Lavandula*, *Salvia*.

GLANDULÆ in *Pado*, *Urena*, *Mimosa*, *Cassia* essentielles notas dant.

Serraturæ glandulosæ ad basin foliorum in *Heliocarpo*, *Salice*, *Amygdalo*.

Dorsum foliorum glandulosum in *Pado*, *Urena*, *Pasiflora*.

Aculei glandulosi apice fecernentes liquorem in *Bauhinia aculeata*.

Glandularum cognitione destitutus nunquam certo & tuto species distinguat in plurimis Generibus, præcipue in *Cassia*, *Mimosa*, aliisque.

Amygdalus a *Persica* solis glandulis ferraturarum distinguitur.

Urenæ species nullus determinabit, antequam foliorum glandulas examinavit.

Convolvuli calyce tuberculato species in plures dividerentur ob foliorum diversam figuram, nisi Glandulæ conjungerent.

Monarda corollâ glandulis adspersa, evidentissime distincta evadit a congeneribus.

STIPULÆ magni faciendæ sunt in vastissimis Generibus, ubi dubium de Specie existat.

Meliam-

Melanthus alia stipulis solitariis, alia vero geminis distinguuntur.

Cassia stipulis reniformibus barbatis, Fl. Zeyl. 171. distinctissima evadit a congeneribus omnibus

GEMMÆ in eodem Genere sæpe diversissimæ, uti constat ex Genere *Rhamni*, ubi *Cere spina*, *Alaternus*, *Palurus*, *Frangula*, gemmis diversæ sunt.

Salicon familia simplissima & intricatissima ex Gemmarum structura & Foliatione facillime & certissime distinguitur in species constantissimas.

BULBI distinguunt optime & fere unice *Scilla* Genus.

In axillis Foliorum residentes Bulbi *Dentariam*, *Lilium*, *Ornithogalum*, *Saxifragam*, & *Bistortam*, singulari nota determinant.

279. INFLORESCENTIA (163: XL.) maxime realis est differentia.

Inflorescentia est modus, quo Pedunculus fructificationem promittit p. 112. , vel quoad structuram, vel locum; hoc alii *Siton Fructificationis* dixere, & ex eo hariosantes, nova Genera formarunt.

Pulcherrima inter omnes differentias mihi semper visa est Inflorescentia, in plurimis generis us.

Spinea alie fl. *duplicato-racemosis*, alie fl. *corymbosis*, alie floribus *umbellatis*, ut deinceps hac nota nulla certitudo speciei.

PEDUNCULUS, qui flores promittit, eosdem varie porrigit.

Flaccidus est, cum ita debilis, ut a proprio floris pondere dependeat.

Cernuus cum apice incurvatur, ut flos versus latus alterum vel terram nutet; nec poterit erectus attolli ob curvaturam strictam pedunculi: uti in *Carpeſo*, *Bidente radiata*, *Carduo nutante*, *Scabiosa alpina*, *Heliantho annuo*, *Onico fibirico*.

Fastigiati sunt flores, cum petioli ita attollunt fructificationes in fasciculum, ut superne æquales altitudine evadant, ac si horizontaliter detonsi essent: Exemplo *Dianthi*, *Silenes*.

Patulus petiolus ramulos undique dispergit, ut remotos ferat flores, oppositus *Constaturo*.

Congl-

Conglomerati flores sunt, cum petiolus ramosus flores ferat absque ordine arcte congestos & Compactos; adeoque oppositi *Panicule diffusa*

Articulatus, qui articulo unico instruitur: *Oxalis*, *Sida*, *Hibiscus*.

Bini pedunculi simul exeunt in *Capraria* & *Oldenlandia zeylanica*.

Terni pedunculi ex eadem axilla in *Impatiens* zeyl.

Flexuosi s. *Undulati* Pedunculi in *Aira Fl. Su.* 64. & *Poa zeyl.* 46.

Restantes in planta pedunculi post casum fructificationis: in *Fambolifera*, *Ochna*, *Festicia*.

Incrassati versus florem pedunculi in *Cotula*, *Tragopogone* & plerumque in floribus cernuis.

280. Fructificationis partes sæpius constantissimas differentias subministrant.

Olim aliter sentii, nec fructificationem, nisi præclusis aliis viis, adii, ob rationes, quod brevis ævi esset flos, & quod partes ejus sæpius minutissimæ.

Sunt in fructificatione plures partes, quam in tota reliqua planta; adeoque plures inde notæ hauriuntur.

Minimis partibus, per totum naturæ campum, certitudo omnis innititur, quas qui fugit, pariter naturam fugit.

Distinguendæ sunt fructificationis notæ in Essentiales, Naturales & specificas.

Tyro primum dissectans flores, observat speciales notas, format nova & falsa genera; credit se primum flores vidisse, sed maturus Botanicus factus, se sæpius elusum sentiet.

Gentiana demito flore nequeant distingui, uti constat observatis Cl. Halleri, at corollæ in aliis *Campaniformes*, *Rotatæ*, *Infundibuliformes*; *Quinquefida*, *Quadrifida*, *Octofida* facillime distinguunt.

Hypericum floribus *Trigynis* a *Pentagynis* probe distinguendum. *Gerania africana* dicta corollâ irregulari, staminibus connexis, debent a congeneribus europæis separari.

Lichenibus Tuberculum est fructificatio constans punctis scabris ex pulvere quasi congestis.

Scutellum est fructificatio orbiculata concava; margine undique elevato.

Petra

Petra est fructificatio plana, margini folii plerumque adglutinata.

Muscis Capitulum est Anthera.

Fungis Pileus est orbiculus horizontaliter expansus, qui subtus fructificationes gerit.

Graminibus Spicula est partialis spica, quam Locustam dixere alii.

Tortilis est arista, cum geniculo contorto in medio notetur. E. g. *Avena*.

Articulus est culmi pars *Geniculis* duobus interjecta.

Compositus Radiatus flos constat disco & radio.

Radius ex corollulis irregularibus in ambitu.

Discus ex corollulis minoribus plerumque regularibus constat.

Decompositus flos s. *Compositus* ex compositis, continet intra calycem communem minores calyces communes multis floribus; *Sphaeranthus*.

Corolla Aequalis ubi partes corollae figura, magnitudine & portione aequales sunt.

Inaequalis, ubi partes non magnitudine, sed portione respondent, ut regularis flos evadat; *Butomus*.

Regularis est aequalis figura, magnitudine & portione partium.

Irregularis, quae limbi partibus, figura, magnitudine aut portione diversa est.

Rictus est hiatus inter duo labia.

Faux est hiatus tubi corollae.

Palatum est gibbositas prominens in fauce corollae.

Calcar est nectarium ex corolla parte in communem extensa.

Urceolata, quae ut urceoli s. pelvis instar inflata & undique gibba est.

Cyathiformis, cum ex cylindro superne parum dilata est.

Connivens, ejus limbi lobi apicibus convergunt.

Lucra, ejus limbus tenuissime dissectus est.

Anthera versatilis & incumbens, quae latere affigitur, erecta, quae basi affigitur.

Pericarpium Inflatum cum instar Vescerae cavum sit, nec repletur seminibus; *Fiumen* *capitulum*.

Prismaticum, cum lineare polycarum sit, lateribus planis.

Turbi-

Turbinatum cum fructus basi angustatur: *Pyrus*.
Contortum, cum spiraliter contorquetur: *Ulmaria*,
Helicéres, *Thalictrum*.
Acinaciforme, cum fructus instar cultelli compressus,
 altero angulo longitudinali obtuso, altero acuto
 est. *Mesembryanthemum*, *Dill*.
Nidulantibus Seminibus T. cum semina in Pericar-
 pio baccato per pulpam dispersa sunt.
Echinatum, cum aculeis s. spinis undique adpersum,
 uti *Echinus* animal.
Torosum cum torulis s. prominentiis hinc inde gib-
 bum evadit: *Lycopersicon* T, *Phytolacca*.

281. Notæ genericæ (192) in differentia usurpatæ, ab-
 surdæ sunt.

Notas genericas Characteris Naturalis hic intelligimus, quæ spe-
 cies numquam distinguunt; hæ enim in genere consentien-
 tes sunt per omnes species; nec dissentiunt, quæ consen-
 tiunt

Erroneas itaque esse omnes differentias statuimus, quæ notas spe-
 cificas desumunt a notis characteris naturalis.

Polygala filiculosa tetrapetala bicapsularis. Morif.

Aponageion flaminibus singularibus P.

Guajacum aceris s. burse papporis fructu Br.

282. Differentia omnis e Numero, Figura, Propor-
 tione & Situ variarum plantarum partium (80-
 86) necessario desumatur.

Notæ fallaces & constantes unde promanant, diximus in præce-
 dentibus.

Fallaces notas statuimus plurimas; uti

Color §. 266.	Tempus §. 265.	Varians § 259.
Odor §. 267.	Locus §. 264.	Accidentale §. 258
Sapor §. 268.	Multitudo § 274.	Auctoritas § 263.
Ufus §. 269.	Magnitudo § 250.	Insufficientia §. 257.
Sexus §. 270.	Monstrositas §. 271.	Collatio §. 261. 263.
Pubescencia §. 272.		

Fidas notas desumendas tantum esse a partibus plantæ, uti a

Radice §. 275. *Foliis* §. 277. *Inflorescentia* §. 279.
Trunco §. 276. *Fulcris* §. 278. *Fruetificatione* §. 280.

Modi

Modi, quibus differentia detumitur, sunt quatuor:

Numerus, Figura, Situs, Proportio,

adeoque iidem, qui in genere §. 167.

Hi ubique constantes, in Planta, in Herbario, in Icone.

283. Ne varietas (158) loco speciei (157) sumatur, ubique cavendum est.

Hoc opus, hic labor est; adeoque summa industria inquirendum. Errores gignunt, ut sepius cœcutiamus, causæ imprimis sequentes:

1. *Natura* polymorpha, in suis operationibus nunquam cessans.
2. *Regionum & Climatorum* diversa & singularis natura.
3. *Loca* natalia remotissima.
4. *Brevitas vite* humanæ, quæ perit præcoci fato.

Certitudinem detegunt in speciebus, a varietatibus distinguendis:

Cultura in diversissimo & vario solo.

Partium plantæ omnium examen attentissimum.

Fructificationis examen, quod omnes partes etiam minutissimas.

Congenerum specierum inspectio

Naturæ leges constantes, nunquam saltus facientes.

Varietatum modi remoti.

Positio speciei sub proximo & diverso genere.

284. Nomen genericum singulis Speciebus applicari debet.

Speciebus ad Genera redactis adsumant Species nomen generis, ut ex nomine constet de plantæ nominatæ genere.

Nomen Genericum valet in Republica Botanica uti nummus

Rajus & Morisonus sepius reducere Species ad Genera, sed nomen Generis non assumere.

STOECHAS. Raj. hist. 280.

1. *Stoechas citrina germanica, latiore folio.*
2. *Chrysocome æthiopica, plantaginifolio.*
3. *Helicbryson abrotani feminae foliis.*
4. *Ellebryson creticum.*
5. *Stechadi citrinx alteri inodora Lobelia affinis.*
6. *Gnaphalium montanum album.*

Sic, qui citatum Raji nomen audit, de genere nullam ideam habet, nisi viſo libro.

285. Nomen specificum semper genericum sequi oportet.

Cum ignoto genere nulla certitudo, necesse est, ut Generis nomen incipiat ideam, si distinguat distinguenda.

LOBELIUS maxime & sæpius hic peccavit:

Minus Heliotropium repens. Lob.

Matthioli secundum Limonium. Lob.

Aquatica Plantago foliis Betae. Lob.

286. Nomen specificum sine generico est quasi campana sine pistillo.

Differentia est tantum distinctio generis, adeoque sine genere nulla differentia concipi potest.

Nomina sunt ex arte confecta, ut scientificè determinent plantas. Differentie sine nomine specifico, sunt animalcula capite mutilata.

— *myagro affinis herba, capsulis subrotundis J. B.*

— *linariæ aliquatenus similis hirsuta non laciniata C. B.*

— *linariæ aliquatenus similis, folio bellidis J. B.*

— *periclymeno accedens, planta monanthos Mor.*

— *indigena alpium Sabaudia Bocc.*

287. Nomen specificum ipsi nomini generico adglutinatum non erit.

Fuere Botanici, qui genera per caudas distinguere tentarunt, inflectendo nomen in sine, sed peperit confusionem summam.

Distinctum genus; Distincta Differentia.

Gentianella pro Gentiana parva.

Acetofella — Acetosa parva.

288. Nomen specificum genuinum est vel *Synopticum* vel *Essentiale*.

Nomina specifica cito, tuto, & jucunde distinguant species.

Selectus fiat ex omnibus differentiis possibilibus speciei, unde desumende præstantissimæ, ut liceat tandem tuto nosse speciem.

Modus Nominum specificorum est vel Synopticus vel Essentialis, vel ex utrisque mixtus.

289. Nomen Specificum Synopticum (288) plantis congeneribus (159) notas semidichotomas imponit.

Ubi notæ essentialis speciei investigari nequeunt, necesse est, ut per Synopsin fiat differentia, adeoque Synopsis est succedanea differentiae essentialis.

In vastissimis generibus saepius ad synopsin adsumendam coacti sumus.

Salix foliis ferratis glabris ovatis acutis subsessilibus. Roy.
Synoptice.

Salix flosculis pentandris. Fl. lapp. Essentiale.

Salix foliis subintegerrimis lanceolato-linearibus longissimis acutis: subtus sericeis, ramis virgatis. Fl. su.
Synoptice.

Salix foliis linearibus revolutis. Essentiale.

290. Nomen Specificum Essentiale (288) notam differentiae singula-em, suave speciei tantummodo propriam, exhibet.

Nomen specificum essentiale absolvitur unico alterove vocabulo s. unica idea.

Stabilitis Generibus & Speciebus essentiali differentia determinatis, summum apicem in re Herbaria tetigimus. Si Botanici eo tandem perveniant, ut omnes species nomine Essentiali determinare queant, non datur ultra.

Præstantia nominis commendat se brevitate, facilitate, certitudine.

Valent nomina essentialia absque citatione, quod alia nomina nunquam.

Synopsis, detecto nomine essentiali, non admittenda est in differentia specifica; allaborandum itaque ut ad metam tandem perveniamus propositam.

Eriophorum spicis pendulis Flor. lapp. 22.

Plantago scapo uniflora Fl. lapp. 64.

Alchemilla foliis simplicibus Fl. lapp. 66.

Alchemilla foliis digitatis Fl. lapp. 67.

Menyanthes foliis ternatis Fl. lapp. 80.

Convallaria scapo nudo Fl. lapp. 112.

Convallaria foliis verticillatis Fl. lapp. 114.

Tyrolis scapo uniflora Flor. lapp. 167. succ. 334.

Betula foliis orbiculatis crenatis Fl. lapp. 342. succ. 777.

291. Nomen specificum quo brevius, eo etiam melius, si modo tale (257).

Pulcritudo artis brevitatem exposcit, nam quo simplicius, eo etiam & melius, & stultum est facere per plura, quod fieri potest per pauciora; Natura etiam ipsa compendiosissima est in omni sua actione.

Numerus vocabulorum, quæ in differentia adhibentur, nunquam ultra duodecim vocabula admittat; quænammodum Nomina Generica duodecim ad summum literis constabunt §. 249. ita & Differentia 12 vocabulis, ut limites tandem stabiliantur.

Duodecim vocabula sufficere pro differentia specifica ex sequenti calculo clucescit. Sic genus centum specierum, quem numerum adigisse nullum adhuc cognitum genus novius; distinguantur hæc species synopsi: a. 50. b. 25. c. 13. d. 7. e. 3. f. 2. g. 1. adeoque sex substantiva cum totidem adjectivis, ad summum necessaria essent; at vero unum idemque substantivum sæpe admittit plura adjectiva, adeoque duodecim vocabula vix unquam necessaria erunt pro differentia generis centum specierum.

Horrenda itaque sunt nomina specifica veterum sesquipedalia, quæ descriptiones loco differentiarum sistunt.

Cenchramidea arbor saxis adhaescens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capsulas grana ficulnea (stylo columnari hexagono prædaro) adhaerentia continentes, diviso, Balsamum fundens. Plukn. alm. 92.

Gramen myloicophoron carolinianum f. *Gramen altissimum, panicula maxima speciosa, e spicis majoribus compressis utrinque pinnatis, blattam molendariam quodammodo referentibus, composita, foliis convolutis mucronatis pungentibus.* Pluk alm. 173.

Acaciæ quodammodo accedens, Myrobalano chebulæ Veslingii similis arbor americana spinosa, foliis ceratonie in pediculo geminatis, siliqua bivalvi compressa corniculata seu cochlearum vel arietinorum cornuum in modum incurvata, sive Unguis cati. Breyn. prodr. 2. p. 29.

292. Nomen specificum nulla admittat vocabula, nisi quibus a congeneribus necessario distinguitur.

Nullum vocabulum in differentia specifica superfluum erit.

Si eadem nota poterit paucioribus verbis exprimi, erit illa optima, quæ brevissima fuit.

Exulent Antonomafia, Tautologia & Hofeuli oratorii.

Betula nana pumila Franken. *Tautologia*.

Laminum caule foliofo. Lind. *Antonomafia*.

293. Nomen specificum nullum, speciei in suo genere solitariae (203), imponi potest.

Sunt qui statuunt nomen specificum addi debere speciebus novi generis, licet solitariis, ut inde formetur idea plantæ.

Non negamus Habitum multum infervire ad formandas notiones de planta; at vero in nomine specifico admodum erronea est, cum contineat nihil aliud, nisi solam notam, qua distinguatur a congeneribus.

Ubi nulla differentia specifica ad plantam nominatam, ibi præsupponitur in genere non nisi unicam speciem esse detectam.

Erronea itaque sunt nomina specifica, quæ differentias impoluerunt plantis in suo genere solitariis pag. 136. e. gr.

Morina orientalis, carlinæ folio Tournef. cor. 48.

Dalechampia scandens, lupuli foliis, fructu hispido tricoeco.

Plum. amer. 17.

Matthiola folio aspero subrotundo, fructu nigricante.

Plum. amer. 16.

Maranta arundinacea, cannaçori folio. Plum. amer. 16.

Valdia cardui folio, fructu subæruleo. Plum. amer. 11.

294. Nomen specificum imponat, qui novam adinvenierit speciem, si modo necesse sit (293) tale.

Qui novam detegit speciem, addat & non modo ejusdem differentiam, sed & in congeneri vel congeneribus differentias augeat, ut distinguantur in posterum species sufficienti differentia.

CLAYTONIA Gron. virg. 25. primum innotuit in Virginia, dein alia species Linnia dicta in Sibiria; atque dicatur Sibirica: CLAYTONIA foliis ovatis, & Virginica CLAYTONIA foliis linearibus.

295. Nominis specfici vocabula non erunt composita, nominibus genericis similia, nec græca, sed tantum latina; nam quo simpliciora, eo etiam meliora.

Character definit nomen Genericum, Differentia vero specifica se ipsam; adeoque prius esse poterit peregrinum, posterior autem per se evidentissima erit; ideo hæc pure latina, nec græca.

Erroneæ itaque sunt differentie specificæ omnes græcæ.

Lathyrus *distoplatyphyllus*. Lotus *oligokeratos*.

Myrrhis *conejophyllum*. - - *polykeratos*.

Potamogeton *lezophyllum*. Mimosa *platykeratos*.

- - - *itcophyllum*. - - - *brachyplatylobos*.

- - - *malacophyllum*. Pisum *leptolobon*.

- - - *ulephyllum*. Lotus *tetragonelobus*.

Pilosella *monolobos*. Trifolium *kacoblebs*.

- - - *polyclonos*. Clematis *lucananthos*.

Ficus *aizoides*.

Asclepias *aizoides*.

Hieracium *piloselloides*.

Oreoselinum *enifoides*.

BELIEVAL Prof. Vonsp. circa finem seculi XVI. rarissimas icones, quæ non prodire, incidi curavit, has mecum communicatis a Cl. Sauvagesio, intellexi Auctori in animum fuisse omnes differentias græca linguâ composito vocabulo exprimere; e. gr.

Alfine μέσσωτις ἀνδρομήλας.

Androsæces ἑρεκατόργκουλόν.

Auricula muris ἑρεσιδόλευκος.

Auricula muris ἑρεσιμυζανδόλευκος.

Betonica ἑρεσιζοδοντόδης ἢ λεύκανθος.

Campanula ἀλπικισβηλωσσέφυλλος.

Campanula νουανανδόκαλος.

Campanula ὀπρεσιμυζέρεσιος.

Campanula ἑρεσιμυζόπωρος.

Carduus ἀνάνανθος. II.

Carduus λευκερικέφελος C. M.

Condrilla μικρομηλινοπλόκαυλος.

Corruda λευκερικέφελος ἑρεσιμυζέρεσιος.

Cynoglossum ἀλπινοχαμαιανδρόφυτον.

Doronicum ὄρεσπολυκλανανδρομήλιον.

Gentianella ἑσπερακαυλόρεος.

Glycyrrhiza μακρορρίζοπολυχιδής.

Hieracium μικροστένφυλλον B.

Hieracium πλατύφυλλον.

Jacea ὄρεανδροκαλός.

Jacea ὄρειπετρομονόκαυλος.

Jacea ὄρεακαυλοπόρφυρος.

Χαμαιειρόνιον *Montis Ceti*.

Nardus ὄρειψιλόκαυλος.

Plantago πλατυφυλλοῦρεπής.

Polygonum ἀνθαλσινειδές.

Pulsatilla ἀνδροπομήλιος.

Quercus ἑσπεριόπλατύφυλλος.

Racemus marinus σφυροειδής.

Tanacetum ἄνθοςμον. C. M.

Thlaspi ὄρεσκαυλοφυλλοσπεφής *Horti dei*.

Trachelium ἀλπινοπυραμιδοειδές.

Trachelium ὄρεσγωνοπυκνόφυλλον.

Tulipa ἀνδροτομότατος.

Tulipa ὄρυμέσανθος.

296. *Nomen specificum non erit Tropis Rhetoricis figuratum, multo minus erroneum, sed fideliter, quæ natura dicitur, exponat.*

Synecdoche totius pro parte frequentissima est in Botanicis, ubi de toto prædicatur, quod valet de parte tantum; quod nunquam admittendum esse censemus.

Synecdoche numeri singularis pro plurali tritissima & æque erronea est.

Metaphora semper obscura est, hinc præstat nuda simplicitas.

Ironia cum mendacii species sit, hinc excludenda erit.

Synecdoche totius pro parte.

Salicaria purpurea pro corollis purpureis.

Quinquetolium folio argenteo pro subius albo.

Nolueca spinosa pro calycibus spinosis.

Pimpinella umbella candida pro corollis candidis.

Synecdoche numeri singularis pro plurali.
Lupinus flore luteo pro floribus luteis.
Ranunculus folio rotundo & capillaceo pro foliis rotundis & capillaceis.

Metaphora

Limon incomparabilis pro Maximus.
Caryophyllus superbus pro floribus pulcherrimis.
Majorana gentilis pro odoratissima.
Tragon improbus pro aculeatus.
Ranunculus sceleratissimus pro vesicatorius.
Urtica fatua pro inermis.
Cannabis erratica pro mas.
Heberis melancholica pro noctu odorata, die inodora.
Urtica mortua pro inermis.
Bulb nec rad. rediviva pro perenni.
Neon adulterinum pro non gemina species.
Orchis abortiva pro figura floris singulari.
Pinus lucubacea pro fasciata.
Fucus hemorrhoidalis pro hemorrhoidibus medela.
Pepo ster. notus pro fructu tuberculis obsito.
Caryophyllus barbatus pro calycis squamis setaceis.
Mentha catana pro odore cati grato.
Gramen leporinum pro tremens uti Lepus.
Lactuca agnina pro ovibus grata species.
Aparine semine saccharato pro fructu verrucosa.
Arbor finium regundorum pro tinctura ad mappas inde colore distinguendas.

Ironia.

Lyfimachia bifolia fl. globoso pro foliis oppositis, racemis ovatis.
Ornithogalum flore minore innato pro filamentis planis.
Narcissus calyce luteo pro nectario luteo.
Dentaria baccifera pro bulbifera ex alis.
Dracunculus pistillo longissimo pro receptaculo longissimo.
Fragaria sterilis pro receptaculo sicco.
Sabina sterilis pro mas.

297. Nomen specificum nec comparativum, nec superlativum sit.

Comparativa *Majus* aut *Minus*, gradus *Comparativus* & *Superlativus* non admittenda sunt, cum præsupponant cognitionem alterius plantæ:

Alfine

Alline altissima est minor *Betula* nanâ

Contra autem sentiendum ubi superlativus gradus adhibetur de plantæ præsentis parte, & indicat partem esse maximam inter omnes plantæ partes; tum enim egregia nota est:

Lobelia pedunculis brevissimis, tubo corollæ longissimo.
Roy.

Erronea sunt nomina specifica omnia, quæ comparationem habent extra plantam.

Equisetum levius Raj.

Pilosella major, minus hirsuta C. B.

Pilosella minor, folio angustiore, minus piloso I. B.

298. Nomen specificum terminis positivis, non vero negantibus, utatur.

Negativa nihil dicunt, vel dicunt quod non est, non vero quid est.

Quamdiu vocabula positiva adsunt, nunquam licet privativis uti, adeoque semper parata erunt vocabula, quæ ideas oppositas exprimunt.

<i>Subrotundum</i> & <i>oblongum</i> ,	<i>Simplex</i> & <i>compositum</i> .
<i>Rotundatum</i> - <i>angulatum</i> .	<i>Periolatum</i> - - <i>sessile</i> .
<i>Fissum</i> - - <i>indivisum</i> .	<i>Erectus</i> - - - <i>volubilis</i> .
<i>Obtusum</i> - - <i>acutum</i> .	<i>Teres</i> - - - <i>angulatus</i> .
<i>Pubescens</i> - - <i>inermis</i> .	<i>Simplicissimus</i> - <i>ramosus</i> .
<i>Serratum</i> - - <i>integerrimum</i> .	<i>Aristatus</i> - - <i>muticus</i> .
<i>Nervosum</i> - - <i>enerve</i> .	<i>Laxus</i> (flaccidus) - <i>strictus</i> .
<i>Tomentosum</i> - <i>glabrum</i> .	<i>Remoti</i> - - - <i>conserti</i> .
<i>Teetum</i> - - <i>nudum</i> .	<i>Divarticati</i> - - <i>coarctati</i> .
<i>Venosum</i> - - <i>avenium</i> .	<i>Carlescens</i> - - <i>acaulis</i> .
<i>Teres</i> - - <i>angulosum</i> .	<i>Herbaceus</i> - <i>lignosus</i> s. <i>fruticosus</i> .
<i>Tubulosum</i> - <i>farctum</i> .	<i>Attenuatæ</i> - - <i>incrassatæ</i> .

Fiat descriptio plantæ vastissima terminis negativis, nemo inde sibi formet ideam levissimam plantæ. vide *D. Episcop. Bromallii Examen epieriscos*.

Erronea itaque sunt omnia nomina specifica, quæ admittunt vocabula vel particulas negativas.

Lythymachia non papposa Mor. Seminibus nudis.

Hippuris non aspera I. B. glabra.

Bidens folio non dissecto T. integro.

Phalangium non ramosum Welsh. caule simplici.

Lychnis petalis non bifidis Mor. integris.

299. Similitudo omnis, in nomine specifico usurpata, dextra manu notior erit, licet & hæc minus placeat.

Similitudo unico verbo exhaurit id, quod alioquin integra oratione demonstraretur; sed omnis similitudo claudicat, ideoque etiam in artis dedecus assumitur omnis similitudo obscura, & non unicuique manifestissima.

Assumenda itaque nulla alia similitudo, quam a partibus externis corporis humani, uti Auris, Digitus, Umbilicus, Oculus, Scrotum, Penis, Vulva, Mamma; non vero ab internis corporis partibus, quæ anatomicis solum notissimæ.

Similitudo valet sine definitione, quod nullus alius artis terminus.

Obscuras similitudines, & quidem plurimas, introducere Botanici non omnibus notas. E. gr

Agaricus tubæ falopianæ instar T.

Orchis anthropophora.

Orchis Simium referens C. B.

Orchis Cercopithecum exprimens Col.

Orchis Muscam referens.

Mesembryanthem. rostrum Ardeæ referens D.

Mesembryanth. vinctum caninum referens D.

Mesembryanth. vinctum felinum referens D.

Lotus siliquis pedes corvinos referens C. B.

Fungus pilis Capreoli prorsus similibus Læf.

Atriplex semine bucephali Col.

Arbor acul. ramis incurvis, scenam topiariam efformans. Plukn.

Fungus dædaleis simulus T.

Fungus auriscalpium referens.

Hemionitis folio securis Romanæ figura. Pluk.

Medica casciformis. Rudb.

300. Nomen Specificum, nullum adjectivum sine opposito substantivo, adhibeat.

Nullum adjectivum, adeoque nullum adtributum in nomine specifico, sine prægresso substantivo, cui respondeat; ubi autem nulla pars prius nominata, ibi supponitur prædicari de tota planta,

Substan-

Substantiva hic usitata semper erunt partes plantæ.

Erronea sunt omnia Nomina specifica, quæ admittunt adjectiva sine opposito substantivo.

Adjectiva sine substantivo vero.

Millefolium cornutum C. B. foliis.

Nigella cornuta C. B. capsulâ.

Thlaspidium cornutum T. calyce.

Lysimachia corniculata C. B. capsula.

Allium bicornue C. B. spatha.

Viola tricolor C. B. corolla.

Myrtus cristata Wehl. foliis.

Amaranthus cristatus. spica.

Grænen cristatum, bracteis.

Solanum vescarium, calyce.

Colutea vescaria, pericarpio.

Ranunculus vescarius. vi.

Millefolium vescatorium, radice instructa vesiculis.

Mesembryanth. vescatorium, foliis adsperfis.

Substantiva Erronea.

Sederitis utriculis spinosis Herm. pro verticillis.

Adjectiva & Substantiva genere conveniant.

Juniperus alpinus Clus. alpina.

Hippuris muscosus Mor. muscosa.

301. Omne adjectivum (300) in nomine specifico sequi debet substantivum suum.

Quemadmodum in Charactere præcedat semper pars seu prædicatum, ita & in differentia semper substantivum, cui adjectivum competit, ut fiat distinctissima idea, ne errore typographi, ob comæ vel punctum, alienus sensus suboriatur.

Corona solis parvo flore, tuberosa radice T.

RECTIUS: *flore parvo, radice tuberosa.*

Sinapistrum ægyptium heptaphyllum, flore carneo, majus spinosum. Herm.

RECTIUS: *ægypt. heptaphyll. majus spinosum, flore carneo.*

Orchis æthiopica, maxima, maculata aviculam niveam, macula sanguinea, in dorso, notatam repræsentans, galea carulea, amplissima, pulvere argenteo, adsperfa in area, insigniter splendente,

RECTIUS

RECTIUS æthiopica, maxima, maculata, representans
aviculam niveam: notatam in dorso macula sanguinea,
galea cærulea amplissima adpersa pulvere argenteo.

302. Adjectiva (300 in nomine specifico usurpata,
e terminis artis selectis (80-86), si modo suffi-
cientibus, petenda sunt.

In Terminis artis, si convenient Botanici, & si constantes sint
in scriptis, facillima evadet scientia.

Periphrasin nunquam admittat Botanicus, quamdiu Termini ar-
tis rite definitæ occurrunt

Synonyma Terminorum excludantur & unicus constans & selectus
adhibeatur.

Synonyma.

Lychnis viscosa)	glutinosa.
Lychnis glutinosa Rd		
Caryophyllus supinus C. B.)	procumbens.
Malva procumbens.		
Ligustrum foliis pictis. Weh.)	variegatis.
Laurocerasus foliis variegatis. Weh.		
Pilosella rep. hirsuta	}	pilosa.
- - - folio piloso		
- - - folio viloso		
Quinquefolium pubescens)	præmorsa.
Hieracium radice succisa C. B.		
Hieracium radice præmorsa Mor.		

Per Periphrasin.

Quinquefolium molli lanugine pubescens. I. B. villosum.

Conyza humilis locis proveniens I. B. palustris.

Muscus squamosus in aquis nascens. Moris aquaticus.

303. Particulas, adjectiva substantivaque conjungen-
tes, nomen specificum excludat.

Particula ejusmodi sunt: Vel

Conjunctivæ: &, atque, simul.

Disjunctivæ: vel, sive, seu.

Casu *ablativo*, absque ulla præpositione, notæ omnes in disse-
rentia proponantur.

Ubi autem duo diversa indicanda in eadem planta, utimur nota
ve vel que in fine sequentis vocabuli, ne augeat numerum
vocabulorum; e. gr.

Carduus

Carduus foliis lanceolatis ciliatis integris laciniatisque.
Hort. cliff. 392.

Juncus foliis planis, spica sessili pedunculatisque. Flor.
fuec. 288.

Exulant differentię omnes, quę admittunt particulas disjunctas: e. gr.

Medica filo frut. vel Trifolium falcatum seu Medica filiqua tortili. Moris.

Abinthium ponticum, seu romanum officinarum, seu Dioscoridis. Moris. C. B.

Aster montanus sive Oculo Christi similis, si non idem, sive Conyza 3. L. B.

304. Notę distinctivę partes plantarum (80), non vero adjectiva, in nomine specifico distinguant.

Particulę distinguentes hujus loci sunt: *Comma* (,), *Comma cum puncto* (;), *Colon* (:), & *Punctum* (.)

Differentia specifica per particulas rite interdistinctas evidentissima evasit.

EGO utor *commate* ad distinguendum partes; *Colon* autem adhibeo, ubi partis subdivisio est; *Puncto* autem claudo differentiam. A.

ALIi utuntur *Commate cum puncto* ad distinguendum partes; *Commate* vero distinguunt iidem omnia adjectiva. B.

ANTECESSORES *Commate* & partes & adjectiva plerumque distinxerunt C.

A. *Bauhinia inermis, foliis cordatis semibifidis; laciniis acuminato-ovatis erecto-dehiscens.* H. C.

B. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis; laciniis acuminato-ovatis, erecto-dehiscens.* H. C.

C. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis, laciniis acuminato-ovatis, erecto-dehiscens.* H. C.

305. Parenthesis Nomen specificum nunquam admittat.

Parenthesis vel subintellecta, vel lineolis incarcerationata, eodem recedit.

Arguit utraque aut exceptionem, aut defectum ordinis, adeoque non admittenda est.

Boer-

Boerhaavius & coxtanci, ne innovarent nomina, antiquo nomini generico præposuere novi Generis nomenclaturam, cum interjecta syllaba, *qui* s. *quæ*, s. *quod*: hoc autem ex data in præcedentibus theoria non assuimus.

a. Parenthesis subiuncta.

Sinapis frum pentaphyllum, flore carneo, minus. H.

b. Parenthesis adscripta.

Androsæmum maximum (*quasi frutescens*) bacciferum. Mor.
Violæ affinis umbilicato (*sive peltato*) folio scandens. Br.

c. Qui, Quæ, Quod.

Dens Leonis *qui* Pilosella folio minus villosa. T.

Doria *quæ* Jacobæa orientalis limonii folio. T. cor. B.

Titanokeratophyton *quod* Lithophyton marinum albicans
Gefn. B.

IX. V A R I E T A T E S.

306. Nomini Generico (VII.) & Specifico (VIII.) etiam varians, si quod (158), addi potest.

Varietates sunt plantæ ejusdem speciei, mutatæ a causâ quacunque occasionali.

Uſus varietatum in Oeconomia, Culina, Medicina necessariam reddidit earum cognitionem in vita communi; ad Botanicos ceteroquin non spectant varietates, nisi quatenus Botanici curam gerant, ne Species multiplicentur aut confundantur.

Evidentiores varietates, ob usum publicum, ad finem differentię inferat Botanicus, ubi necesse est.

307. Nomina Generica, Specifica & Variantia literis diversę magnitudinis scribenda sunt.

Nomen *Genericum* pingatur literis majoribus Romanis,

Specificum literis mediocribus & vulgatissimis.

Variantis autem literis minoribus currentibus vulgo dictis.

Fiat hoc ut Varietas distinctissima tradatur a Differentia.

CON ALLARIA scapo nudo; *corolla plena.*

CONVALLARIA scapo nudo; *corolla rubra.*

SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore purpurascente.*

SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore cæruleo.*

PENTAPHYLLOIDES palustre rubrum; *crassâ & villosis foliis.*

308. SEXUS (149) Varietates naturales constituit; reliquæ omnes monstrosæ sunt.

Dioicæ plantæ constituunt unicum modum varietatum vere naturalem, in *Mares* & *Feminas* distinctum, quas nosse & differentiis addere Botanicis perquam necessarium est.

Veteres, ignari fundamenti fecundationis plantarum, *Mares pro Feminis*, & *Feminas pro Maribus* allumfere, quod sedulo vitandum, e. gr.

Mercurialis *mas.* T. }

Cannab *s mas.* I. B. }

Lupulus *mas.* T. }

sunt *feminae.*

309. *Varietates monstrosas* (308) constituunt *Flores mutilati* (119), *multiplicati* (120), *pleni* (121), *proliferi* (222); *Herbæ luxuriantes*, *fasciatae*, *plicatae*, *mutilatae*: in numero, figura, proportionem & situ partium omnium, nec non sæpius *Color*, *Odor*, *Sapor* & *Tempus*.

Modi primarii varietatum sunt sequentes:

Corollæ Mutilatio §. 119. 184.

Multiplicatio §. 120. 126. 127. *Impletio* §. 121. 125.

Prolificatio §. 123. 124.

Caulis Luxuriatio Fasciculata §. 274. *Plicata* §. 274.

Foliorum Luxuriatio Crispa §. 311. *Bullata* §. 311.

Herbæ Color §. 265. *Odor* §. 267. *Sapor* §. 268.

Magnitudo §. 260. *Tempus* §. 265. 273.

Coloratio foliorum.

Buxus foliis per limbum aureis. T.

Aquifolium spinis & limbis argenteis. T.

Alaternus foliis ex luteo variegatis. H. R. P.

Salvia foliis ex viridi & luteo variegatis. H. R. P.

Al. & sobolifera foliis eleganter variegatis Herm. prodr.

Capritolium perfoliatum, foliis sinuatis & variegatis. T.

Urtica urens minor foliis ex viridi & rubro eleganter variegatis. Rudb.

Gramen paniculatum aquaticum, phalaridis semine, folio variegato. T.

310. *Varietates levissimas non curat Botanicus* (7).

ANTHOPHILI, nimia industria & assidua inspectione, in corollis florum ea miracula observarunt, quæ inexercitatus oculus nequit perspicere; Objectum horum sunt flores pulcherrimi *Tulpæ*, *Hyacinthi*, *Pulsatillæ*, *Ranunculi*, *Dianthi*, *Primulæ*; Occultas varietates harum nominarunt vocabulis stuporem excitantibus; hi propriam scientiam florum colunt, adeptis solis manifestam; castra itaque eorum nullus sanus Botanicus intret.

Phæbus

Triumphus Floræ.

Apollo

Fœmпа Floræ.

Astræa

Splendor Asiæ.

Dædalus

Corona Europæ.

Cupido

Gemma Hollandiæ.

Aurora

Aurora
Græcusa
Pictosa,

Sponsa Amphicladum.
Alexander Magnus.
Carolus Duodecimus.
Julius Cæsar.
Imperator Augustus.
Tartar Cham.

HORTULANORUM vulgus Pomiferis & Drupiferis nomina varietatum imponere, nec definita nec definienda & numero præe infinita.

<i>Poma Paradisiaca</i>	<i>Pyra Taleria</i>
<i>Praconila</i>	<i>Ficinia</i>
<i>Rubellana</i>	<i>Boni Christiani</i>
<i>Borjorphiana</i>	<i>Constantina</i>
<i>Appiana</i>	<i>Phœna</i>
<i>Melinela</i>	<i>Libraria</i> .

FUNGORUM ordo in opprobrium artis etiamnum Chaos est, nescientibus Botanicis in his, quid species, quid Varietas sit.

311. Foliorum luxuriatio in Oppositione & Compositione facillime accedit. CRISPA & BULLOSA folia omnia monstrata sunt.

OPPOSITA folia §. 83: 112. sæpe evadunt Terna 83: 111, seu Quaterna 83: 111. & tum ex caule Quadrangulati sit caulis Polygonus.

Lythimachia lut. major, foliis ternis. T.

Lythimachia lut. major, foliis quaternis. T.

Lythimachia lut. major, foliis quibus. T.

Anagallis cærulea, foliis binis ternisve ex adverso nascentibus. Raj.

Anagallis phœnicea, foliis amplior. ex adverso quaternis. T.

Salicaria trifolia, caule hexagono. T.

DIGITATA folia sæpe addunt unum alterumve foliolum.

Trifolium quadrifolium hortense album C. B.

CRISPIS foliis plange sunt omnes monstratae varietates, uti Corollæ plene in floribus, adeoque plantæ his foliis instructæ nullæ naturales, sed omnes aliam pro matre agnoscunt.

Apium l. Petroselinum *crispum*. C. B.
 Heracleum: Sphondylium *crispum* B.
 Rumex: Lapathum *folio acuto crispo* C. B.
 Acetosa foliis crispis. C. B.

Refeda *crispa* gallica. Boec.

Luteola lusitanica pumila crispa T.

Brassica *laciniata rubra*. J. B.

Nasturtium hortense *crispum*. C. B.

Malva *crispa* J. B.

Lactuca *crispa*. C. B.

Crenorium *crispum*. T.

Lapsana folio implissino *crispo*. B.

Tanacetum foliis *crispis*. C. B.

Matricaria *crispa*.

Asplenium: Lingua cervina maxima, *undulato folio*. H. R. P.

Leonurus: Cardiaca *crispa*. Raj.

Mentha *crispa* danica. Park.

Ocimum latifolium maculatum vel *crispum*. C. B?

ODOR in *Tanaceto*, *Mentha*, *Ocymo*, *Matricaria* augetur cum crispatura, quod singulare.

BULLATA folia § 374. sunt plerumque ex rugosis 83: 64. aucta & multiplicata, adeoque elevata, substantia folii intra ejus sem vasa:

 Ocimum foliis *bullatis* C. B.

 Brassica *undulata*. Renealm.

 Lactuca capitata, *foliis magis rugosis*. B.

 Lactuca capitata major, *foliis rugosis & contortis*. B.

 Lactuca capitata omnium maxima, *verrucosa*. B.

SAPONARIA *concaua anglica*, ob florem variantem (p. 83.) lepidè Gentiana folio convoluto J. B. dicta, singulari modo bullatum folium constituit deficientibus rugis, coarctato enim margine *concaua* evadunt Folia cochlearis instar.

Tenuifolia Plantae interdum nascuntur ex latifoliis, sed minus frequens est hæc varietas

 Heracleum hirsutum, *foliis angustioribus*. C. B.

 Lycopus *foliis in profundis laciniis incis* T.

 Brassica *angustio apii folio* C. B.

 Veronica austriaca, *foliis tenuissime laciniatis*. T.

 Sambucus *laciniato folio*. C. B.

Sonchus asper laciniatus. C. B.

Valeriana sylvestris, *foliis tenuissime divisis*. C. B.

312. Morbosas plantas, vel etiam ætates in Nomini- bus varietatum assumere, sæpius superfluum est.

Morbosæ plantæ a Botanicis receptæ varix sunt, prout earum morbi.

Erysiphe Th. est Mucor albus, capitulis fuscis sessilibus, quæ folia asperguuntur, frequens in *Humulo*, *Lunio* Fl. succ. 494. *Calcepside* Fl. succ. 491. *Lithospermo*. Fl. succ. 152. *Acere* Fl. succ. 303.

Rubigo est pulvis ferrugineus, foliis subtus adpersus, frequens in *Achennilla* Fl. succ. 138. *Rubo saxatili* Fl. succ. 411. *Isula degenera* R. & præsertim in *Senecioide* sive *Jacolea senecionis folio incano perenni*. Hall. jen. 177. imprimis in solo sylvarico ustulato.

Clavus cum Semina enascuntur in cornicula majora extus nigro, ut in *Secale* & *Caricibus*.

Ustilago, cum fructus loco seminum farinam nigram proferunt, *Ustilago Hordei* C. B. *Ustilago Avenæ* C. B.

Scorzonera pulcherrima H. R. P. *Tregopogon abortivum* Læf.

Nidus insectorum causatus ab insectis, quæ ova deposuere in plantis, unde excrecentiæ varix.

Gallæ *Quercis*, *Glechomæ*, *Cisti*, *Populi tremulæ*, *Salicum*, *Hieracii myoplori*.

Bedeguar *Rosæ*.

Folliculi *Pistaciæ*, *Populi nigra*.

Centorriones *Cerastii*, *Veronica*, *Loti*.

Squamationes *Liberis*, *Salicis rosæ*.

Insecta sæpe causant plenitudines & prolificationes florum.

Matricaria Chamamelum vulgare Fl. succ. 702. ab insectis minimis fit prolifera.

Carduus caule crispo Fl. succ. 658. cura insectorum gerit rosculos majores, gristos plenos vel potius proliferos frondosos, pistillis in folia enascentibus.

313. Color facillime variat, præsertim ex caruleo rubro in album.

COLORES imprimis sequentes a Botanicis numerantur.

Hyalinus, *Aqueus*, *Vitreus*.

Albus, *Lacteus*, *Niveus*.

Cinereus, Incanus, Lividus, Plumbeus.

Niger, Pallus.

Fuscus, Luridus.

Ater, Picus.

Luteus

Flavus, Sulphureus.

Fulvus, Croceus, Flammeus.

Gilvus, Testaceus, Ferrugineus.

Ruber, Sanguineus.

Incarnatus,

Coccineus, Puniceus.

Purpureus, Phœniceus.

Violaceus, Cæruleo-Purpureus.

Cæruleus.

Viridis, Prasinus.

PLANTARUM Colores varii, variis partibus magis proprii
sunt;

Niger frequenter in *Radice*, sæpe in *seminibus*, rarius in
Pericarpio, rarissime in *corolla*.

Viridis proprius *Herbæ & Calyci*; rarissimus in *Corolla*.

Hyalinus frequens in *Filamentis & Pistillo*.

Luteus frequens in *Antheris*, nec infrequens in *Corollis*
præsertim *autumnalibus*, & *Semifloscuosis* T.

Albus frequens in *Corollis vernalibus & Baccis dulcibus*.

Ruber frequens in *floribus asplivis*, & *baccis* in *umbra natis*
acidisque.

Cæruleus nec infrequens in *floribus*.

FLORUM colores sæpius mutantur.

Ruber in album:

Erica, Scrophularia, Betonica, Galeopsis, Pedicularis.

Dianthus, Silene, Cucubulus, Agrostemma, Coronaria.

Trifolium, Orchis, Digitalis.

Carduus, Serratula, Gnaphalium.

Rosa, Papaver.

Linaria, Geranium.

Cæruleus in album:

Campanula, Polemonium, Convolvulus.

Hepatica, Aquilegia, Viola.

Vicia, Galega, Polygala.

Echium, Anchusa, Symphytum, Borrago.

Hyss.

Hyssopus, Dracocephalum, Scutellaria.
Scabiosa, Falsione, Cyanus, Cichorium.

Luteus in album:

Melilotus, Agrimonia, Verbascum.
Tulipa, Blattaria, Alcea.
Cyanus turcicus, Chrysanthemum.

Albus in Purpureum:

Oxalis, Datura,
Pisum, Bellis.

Cæruleus in luteum.

Convolvulus, Crocus.

Ruber in Cæruleum.

Anagallis.

Multiplex mutatio.

Aquilegia cærulea in rubrum, album,
Polygala cærulea in rubrum, album.
Hepatica cærulea in rubrum, album.
Cyanus cæruleus in rubrum, album.
Mirabilis rubra in luteum, album.
Impatiens lutea in rubrum, album.
Tulipa lutea in rubrum, album.
Anthyllis lutea in rubrum, album.
Prunella rubra in luteum, album.
Cheranthus lutea in cæruleum, album.

PERICARPIA Baccata sunt primum viridia, dem rubra, demum albida; matura etiam variant colores albos, rubros, cæruleos, præsertim in Pyris, Prunis, Cerasis

Solanum græceense, fructu nigerrimo. B.
Solanum annuum, baccis laevis Dill.
Solanum judaicum, baccis aurantiis. Dill.
Rubus vulgaris major, fructu albo. Raj.
Ribes vulgare acidum, albas baccas ferens. J. B.

SEMINA, rarius licet, colores etiam mutant:

Papaver hortense, nigra semine. C. B.
hortense, semine albo. C. B.
Avena vulgaris & alba. C. B.
nigra. C. B.

Phaseolus vulgaris, fructu violaceo. T.

vulgaris fructu ex rubro & nigro variegato T.
fructu albo, seminis nigris & utriusque duplato. T.

Pisum maximum, fructu nigra linea maculata. H. R. P.
hortense, flore, fructuque variegato. C. B.
Faba ex rubicundo colore purpurecente.

RADIX rarius colore variat.

Daucus sativus, radice alba. T.
Daucus sativus, radice lutea. T.
Daucus sativus, radice aurantii coloris. T.
Daucus sativus, radice atro-rubente. T.
Raphanus niger. C. B.

FOLIA rarius mutant viridem colorem, uti in *Amarantis*; interdum tamen maculas assumunt.

Perficaria cum maculis ferrugineis equinum referentes. T.
Ranunculus hederaceus, atra macula notatus.
Orchis palmata polystris maculata. C. B.
Hieracium alpinum maculatum. T.
Lactuca maculosa. C. B.

HERBA tota sæpe alienum colorem induit.

Eryngium latifolium planum, caule ex viridi pallidente, flore albo. T.
Abrotanum cauleculis albicantibus. T.
Artemisia vulgaris major, caule ex viridi albicante. T.
Atriplex hortensis rubra. C. B.
Amaranthus sylvestris maximus novæ anglie, spicis purpureis. T.
Portulaca sativa, foliis flavis. Morif.
Lactuca capitata rubra. B.

314. **Locus aquosus** folia inferiora, *montosus* autem superiora sæpius findit.

Difformia folia, sive folia diversæ figuræ, in eadem planta rariora sunt.

Tithymalus heterophyllus. Plum. Pluk. alm. 112. f. 6.
Rudbeckia foliis inferioribus trilobis, superioribus indivisis. Hort. upl.
Hibiscus foliis inferioribus integris, superioribus trilobis. Hort. cliff.
Lepidium foliis caulinis pinnato-multifidis, ramulis cordatis amplexicaulibus integris. Hort. cliff.

AQUATICÆ plantæ inferiora folia & submersa reddunt sæpius capillaria:

Ranunculus aquaticus, folio rotundo & capillaceo. C. B.
Sisymbrium foliis simplicibus dentatis serratis. Hort. cliff.
Centa, Siwon. Phellandrium, Oenanthe. &c. **MON-**

MONTANÆ plantæ folia inferiora magis integra, superiora autem magis dissecta formant. c. gr. *Pimpinella*, *Petroselinum*, *Anisum*, *Coriandrum*.

Tenuifoliæ § 312. huc spectant.

Hoc confirmat, quod omnes ex solo sicco efformatæ sunt.

315. Planta naturalis (157) nomine, varietatibus (158) opposito, notari non debet.

Cum varietates sint superflue in foro Botanico, ne excrecant differentie in infinitum, hæc lex servanda erit; nec naturalem plantam opus est distinguere a monstris.

316. Cultura tot Varietatum mater, optima quoque Varietatum examinatrix est.

Horticulturæ mangonium produxit flores *plenos*, fructus *bo-
reos*, caulium *turiones*, herbas *ahiles*, *capitatas*, tenera
que *olera*; Hæ sibi relictæ in solo macro sylvestrem indu-
unt naturam & naturalem.

Vidi lecta diu, & multo spectata labore

Degenerare tamen: ni vis humana quotannis

Maxima quæque manu legeret: sic omnia fetis

In pejus ruere, ac retro sublapsa referri. Virg. Georg. I.

Sic dulcissimæ *Vites* fiunt acidæ, suavissima *Mala* acerba,
gratissima *Pyra* austera, mitissima *Amygdala* amara,
succosa *Persea* exsucca, lævissimæ *Lactinæ* spinosæ,
pulposi *Asparagi* lignosi, sapidissima *Cerasa* acidissima;
Cerealia Olera & *Fructus* evalescant omnia.

Solum mutat plantas, unde varietates enascuntur &, mutato eo-
dem, redeunt:

Buxus arborefcens. C. B. *Buxus humilis*. Dod.

Xanthium Dod. *Xanthium canadense majus*. T.

Acanthus mollis C. B. *Acanthus aculeatus* C. B.

Cinara aculeata C. B. & *non aculeata* C. B.

Brunella Dod. *Brunella cærulea magno flore*. C. B.

Myosotis foliis hirsutis. H. C. & *foliis glabris*. H. C.

Crista galli femina. I. B. & *mas* I. B.

Cerinthæ flore ex rubro purpurascente C. B. & *flavo flore*,
asperior. C. B.

317. Varietates diversas sub sua specie colligere, non minus est, quam species sub suo genere collocare.

Veterum constantiam in speciebus distincte tradendis vicit Recentiorum studium numerum plantarum augendi sub sine præcedentis seculi, & infecit scientiam varietatum introductione, loco specierum, dum ob notam levidentem, nova species crearetur, in detrimentum Botanices; eo usque processit opinio, ut varietates evaderent Species, & Species Genera: huic Hæresi sese opposuit primus Vaillantius, dein Ego, mox Jussæus, Hallerus, Royenus, Gronovius, alii-que non pauci, ne rueret scientia.

Pleræque varietates facillime explicantur & reducuntur, ex collatione notarum variabilium varietatis cum naturali planta; Dantur tamen varietates non paucæ, quæ & ingenium, & experientiam exposcunt.

HELLEBORUS *aconiti folio, flore globoso croceo.* Amm. rhut. 101. *Troilius humilis flore parvo.* Buxb. cent. 1. p. 15. t. 22. Varietas *Hellebori Troilii.* Fl. suec. 474. nectariis longitudine corollæ

GENTIANA *corolla hypocrateriformi: tubo villis clauso, calycis foliis alternis majoribus.* Fl. lapp. 94. varietas *Gentiane fauce hirsuta.* Fl. suec. 203. flore quadrifido & calycinis laciniis alternis duplo latioribus.

FUMARIA *bulbosa radice cava, & non cava, major & minor, ejusdem speciei esse docent Perianthium minutissimum, species congeneres, squama gemmæ, foliorum structura, rami situs, bractearum locus, corolla, filiqua femina, stigma, sed variat bracteis divisis, & radice, magis minusque cava.*

VALERIANA *arvensis præcox humilis, semine compresso.* T. *Valeriana arvensis præcox humilis, foliis serratis.* T. *Valeriana arvensis serotina altior, semine turgidior.* Nor. *Valeriana semine umbilicato nudo rotundo.* Moris. *Valeriana semine umbilicato nudo oblongo.* Moris. *Valerianella semine umbilicato hirsuto majori.* Moris. *Valerianella semine umbilicato hirsuto minori.* Moris. *Valerianella cretica, fructu vesicario.* Tournef. cor. *Valerianella semine stellato.* C. B.

Hæc fructu diversissimas, foliis sæpius magis incisas, ejusdem speciei esse, evincit caulis dichotomus, radix annua, structura foliorum, corollæ, feminis

SCORPIURUS H. C. in distinctis individuis legumine diversissimo, tamen eadem.

Scorpioides siliqua campoides hispida. I. B.

Scorpioides siliqua cochlearia & striata ulysipponensis T.

Scorpioides bupleuri folio, siliquis lœvibus. Park.

Scorpioides siliqua crassa. Boëth Ger.

MEDICAGO leguminibus cochlearis, stipulis dentatis, caule diffuso. H. C.

scutellata, coronata, hirsuta, polycarpus.

orbiculata, doliata, lupulina, dicarpus.

cochlearia, ciliaris, spinosa, arabica.

turbinata, tornata, rugosa, cretica.

tam polymorphia fructu in distinctis varietatibus, quam cochleariipæ, quas in hæc imitatur natura ad maris littora.

Finem ludentis polymorphiæ naturæ vix attingat Botanicus, qui in varietatibus sese exercere velit.

X. S Y N O N Y M A.

318. Synonyma sunt diversa Pl y t o l o g o r u m (5) nomina, eidem plantæ innotita, eaque *Generica* (VII), *Specifica* (VIII) & *Variantia* (IX).

Patres §. 9. conveniebant plerumque in plantarum nominibus, genericis solum contenti.

Commentatores §. 10. ob defectum Descriptionum & Figurarum in Patrum scriptis, varie eorum nomina plantis adplicabant.

Descriptores §. 11. 12. detectis numerosioribus plantis, pro arbitrio nomina imponebant.

C. Bauhinus quadraginta annorum labore, in Pinace 1622, Antecessorum nomina conjungebat & reduxit ad 6000 Species.

Curiosi §. 14. conquiritores undique novas plantas, reddidere numerum earum duplo auctiorem.

Systematici §. 53. in Generum constructione olim maxime dissidentes, secundum falsa genera, falsissima nomina plantis imponebant.

Legibus differentiarum specificarum non datis, Botanici Differentias partim triviales, partim variabiles, omnes lubricas, speciebus imponebant.

G. Sherardus, Anglus, Botanicus insignis, Bauhinii Pinacem continuare allaboravit, sed fato præventus 1728 reliquit opus Dillenio.

Dillenius, Professor Sherardianus Oxoniis, continuavit opus Sherardi in annum, quo obiit, 1747.

Sibthorpius, Successor Dilleni, Pinacem Sherardianam & Dillenianam, etiamnum ineditum, servat & supplet.

Hallerus variis in operibus Synonymiam absolutam plantarum Helveticarum elaboravit.

Synonymia a. f. lutæ opus maxime necessarium est Botanicis:

Unico auctoris nomine detecto, innotescunt omnium.

Evolvi ideoque possunt Descriptiones & Figure omnes.

Innotescunt inde omnia quæ beneficio seculi innotuere de planta.

Plura nomina non reddant amplius ideam plurium plantarum.

Specierum synonyma ad Botánicos præ ipse spectant: *Varie autem*, quæ sæpius superflua, addat qui lubet, ut minuatur specierum falsarum numerus.

319. In Synonymis nomen optimum agmen ducat, quale sit nomen alius *Selectum* aut Auctoris *proprium*

Inter Synonyma primum erit Auctoris, sive hoc proprium, sive ab alio desumptum.

Primum Nomen speciei erit selectum, & inter Synonyma præstantissimum.

Male itaque in sine Synonymorum Auctores nonnulli proprium nomen collocant.

Alfine minor Fuchf. Lon. Tab. minor. Rudb. minor multicaulis C. B. Morfus galline minor Brunsf. Spec. 4. Trag. ALS'NE vulgarissima Nesira. Brom. chlor.

Differentias genuinas in nomine receptas alii nominibus specificis vagis & illegitimis possunt:

Veronica mas supina vulgarissima: C. B. Seguier. veron. 1. p. 233. Berg. viadr. 76. Ludolf. herol. 212. Veronica supina vulgaris. Morisf. Veronica mas serpens. Dod. VERONICA caule repente, scapis spicatis foliis ovatis strigosis. Lin. cliff. 9. VERONICA, foliis fideis ovatis ferratis, caule procumbente, ex alis ramosa. Haller. helv. 530.

320. Synonyma eadem conjungantur.

Dupliciter synonyma proponuntur, vel descendendo ab antiquissimis ad nova vel ascendendo a novis ad prisca.

Descendendo Inventoris nomen aciem ducat, ubi Synonyma secundum *Chronologiam* proponuntur, quam qui elaborare studet, retro ut incedat necesse est: vide Hallerum, Dillenium.

Ascendendo nomina proponunt, qui incipiunt a nominibus genericis recentioribus, desinentes in antiquissima, quod mihi sæpius receptum.

Adscendentia.

LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. su 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. parif. 193.*

Limosella annua. *Lind. alfat. 156. t. 1.*

Menyanthoides vulgaris. *Vaill. par. 126. Faëreg. V. p. 91.*

Descendentia.

LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. parif. 193.*

Plantago aquatica minima. *Chif. hist. 2. p. 110 * Park theat. 1244. Merret. pin. 95. Boerb. legab. 1. p. 45.*

Planta-

- Plantaginella*. *Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271.*
Plantaginella palustris. *Baeb. pin. 150. Moris. hist. 3. p. 625. f. 15. t. 2. f. 1. Raj. angl. 237. hist. 1077. Jun. 3. p. 278. Klapp. alfar. 242.*
Plantago aquatica minima. *Cliff. hist. 2. p. 110. Park. theatr. 1247. Merrer. pin. 95. Boerb. lugdb. 1. p. 47.*
Spergula perpusilla, lanceolatis foliis. *Loef. pruss. 261. t. 81.*
Alfne palustris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguis. *Pluk. alm. 20. t. 74. f. 4. Volk. norib. 22.*
Alfne palustris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ intar, stoculis albis vix conspicuis. *Mentz. pag. 2. t. 7. f. 6. Comm. boll. 8. Raj. supplement. 428. Tournes. paris. 331.*
Ranunculus palustris minimus plantaginis folio. *Herm. lugab. 517.*
Plantaginella. *Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271.*
Menyanthes vulgaris. *Vaill. paris. 126. Fabregow V. p. 91.*
Limotella annua. *Lind. alfar. 156. t. 1.*

321. Synonyma singula novam ordinantur lineam.

Methodo quintuplici solent Synonyma ab Auctoribus recitari.

a. Synonyma secundum genera.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy lugdb. 86.*

Parthenastrum helenii folio. *Dill. clib. 302. t. 225. f. 292.*

Pterinea virginiana, foliis helenii. *Mor. blaf. 297.*

Pterinea virginiana, scabiose austriacæ foliis dilectis. *Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.*

PseudoCoffus virginiana f. *Anonymos corymbifera virginiana flore albo*. *Raj. hist. 363.*

Ranunculus latifolius t. *Pterinea virginiana folio helenii*. *Mor. hist. 3. p. 41.*

b. Syn.

b. Synonyma per Lineæ innotuitas.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis, *Hort. cliff. 442. Gron. vlg. 115. Roy. leg. d. 86.*

Parthenastrum helenii folio, *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.*

Parmica virginiana, foliis helenii. *Morff. hist. 297.*

- - - - - scabiosa austriacae foliis dissectis. *Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.*

PseudoCostus virginiana f. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. *Raj. hist. 363.*

Dracunculus latifolius f. Parmica virginiana folio helenii. *Morff. hist. 3. p. 41.*

c. Synonyma per seriem continuantur.

PARTH NIUM foliis ovatis crenatis, *Hort. cliff. 442. Gron. vlg. 115. Roy. leg. d. 86.* Parthenastrum helenii folio.

Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Parmica virginiana, foliis

helenii. *Morff. hist. 297.* Parmica virginiana, scabiosa au-

striacae foliis dissectis. *Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219.*

f. 1. PseudoCostus virginiana f. Anonymos corymbifera

virginiana, flore albo. *Raj. hist. 363.* Dracunculus lati-

folius f. Parmica virginiana folio helenii. *Morff. hist. 3.*

p. 41.

d. Synonyma per exclusionem nominis generici insi-
quuntur.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis, *Hort. cliff. 442. Gron. vlg. 115. Roy. leg. d. 86.* Parthenastrum helenii folio.

Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Parmica virginiana, foliis

helenii. *Morff. hist. 297.* virginiana, scabiosa austriacae fo-

liis dissectis. *Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.* Pseu-

doCostus virginiana f. Anonymos corymbifera virginiana,

flore albo. *Raj. hist. 363.* Dracunculus latifolius f. Parm-

ica virginiana, folio helenii. *Morff. hist. 3. p. 41.*

e. Synonyma per abbreviatiorem comparentur.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis, *Hort. cliff. 442. Gron. vlg. 115. Roy. leg. d. 86.* Parthenastrum helenii folio.

Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Dracunculus latifolius (f. Parmica

virginiana (scabiosa austriacae foliis dissectis. *Pluk. alm.*

308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.) folio helenii. *Morff. hist.*

297.) hist. 3. p. 41. PseudoCostus virginiana f. Anonymos co-

rymbifera virginiana, flore albo. *Raj. hist. 363.*

Recentum est a a me; (b) a Mentzel, leg.; (c) a plerisque; (d) a Dill. giul.; (e) a Brom. chlor.

322. In Synonymis *Auctor* & *Pagina* ubique ad finem indicanda sunt.

Citatio operis in nominibus plantarum constabit genere & differentia s. *Auctore* & *Libro*.

Auctoris nomen solum non sufficit, cum idem auctor saepius plura scripta divulgavit; Puere etiam saepius duo vel plures ejusdem nominis vel in posterum possent plures prodire eodem nomine inclarescentes; sic dudum innotuere duo ejusdem nominis:

<i>Cesleri.</i>	<i>Ammanni.</i>	<i>Rudbeckii.</i>
<i>Baithii.</i>	<i>Knautil.</i>	<i>Commelini.</i>
<i>Camerarii.</i>	<i>Volkmarii.</i>	<i>Magnolii.</i>
<i>Herrmanni.</i>	<i>Horsii.</i>	<i>Triumfetti.</i>
<i>Fussii.</i>	<i>Mylleri.</i>	<i>Montii.</i>
<i>Scheuchzerii.</i>	<i>Cordii.</i>	<i>Besleri.</i>
		<i>Hoffmanni.</i>

Opus solum pro citatione non sufficit, cum plurima vel prodire dudum, vel prodibunt in posterum, sub eodem nomine, quæ ansam confusionis præbent futuris seculis, nisi *Auctor* addatur.

Hort. Lugdb.	Hort. Patav.	Flor. Parisin.
<i>Vorsii</i>	<i>Corrui</i>	<i>Cornui</i>
<i>Pavii</i>	<i>Gailandii</i>	<i>Tournefortii</i>
<i>Schyllii</i>	<i>Schenkii</i>	<i>Vaillantii</i>
<i>Herrmanni</i>	<i>Veslingii</i>	<i>Fabergonii</i>
<i>Boerhaavii</i>	<i>Marelli</i>	<i>Dalibardi.</i>
<i>Royen.</i>	<i>Turrei</i>	

Proprii *Auctores* solent excludere proprium nomen & tantum operis mentionem injicere, vel, quod minus placet, etiam tantum ejusdem literas initiales; hoc ab aliis non erit imitandum;

(Dill.) <i>Catal. Giff.</i>	vel C. G.
<i>Hort. Eltham.</i>	- - H. E.
<i>Hist. Muscor.</i>	- - H. M.

Compendiosissime & unico vocabulo nominetur opus, cujus litera initialis erit parva, *Auctoris* vero majuscula, ne citatio evadat diffusior, tamen evidens.

Pagina addatur ultimo, ut facilius evolvatur planta,

323. In completo Synonymorum cohorte *Inventorem* Asterisco notare placet

Difficile hoc sit antequam nova Synonymia & absoluta prodeat.

Multum lucis adferret ejusmodi nota in Chronologia plantarum, ne quæritur apud auctores quos a recentioribus detecta plantæ, præsertim si Synonyma collocentur secundum genera §.321).

324. Nomina Regionum vernacula vel excludenda vel ad Finem Synonymorum collocanda sunt.

Nomina cujusvis loci vernacula in Floris speciosis multum lucis accendunt, non modo ut facilius ab incolis addiscantur plantæ, sed & ut ex vulgi nomine, sapientius ingenio, natura plantæ innotescat.

Barbara nomina ad finem Synonymorum collocentur, uti RHEEDI *Malabarica*, HERMANNI *Zeylonica*, KEMPLERII *Japonica*, HERNANDI *Mexicana*, MARCGRAVII *Brasilienſia*, RUMPHII *Amboinenſia*.

XI. ADUMBRATIONES.

325. ADUMBRATIONES Historiam plantæ continent, uti *Nomina* (VII), *Etymologias* (231-242), *Classēs* (II), *Charactēres* (VI), *Differentias* VIII), *Varietates* (IX), *Synonyma* (X), *Descriptiones* (326), *Icones* (332), *Loca* (334), *Tempora* 335).

Methodus demonstrandi proposita in *Syst. Nat.* 6. p. 222. sistit ordinem, secundum quem plantæ historia concinnari debet.

Continebit Adumbratio omnia, quæ ad *Historiam plantæ* pertinent, uti ejusdem *Nomina*, *Signa*, *Faciem*, *Naturam* & *Usum*.

326. DESCRIPTIO (325) est totius plantæ character naturalis, qui describat omnes ejusdem partes externas (80. 81. 82. 83. 84. 85. 86.).

Perfecta Descriptio non adquiescat more recepto in *Radice*, *Caulē*, *Foliis*, & *Fructificatione*, sed etiam probe observabit *Petiolos*, *Pedunculos*, *Stipulas*, *Bractæas*, *Glandulas*, *Puos*, *Gemmas*, *Foliationem* & *Habitus* omnem.

RICINUS foliis peltatis ferratis, petiolis glanduliferis *Hort. cliff.* 450.

Radix ramosa, fibrosa.

Caulis erectus, teres, viridis, articulatus, inanis, levis: striis sparsis longitudinalibus, superne flexuosus, altus organum unum alteramve.

Rami solitarii, ex axillis superioribus foliorum, cauli similes, altiores; ex inferioribus axillis breviores, vel marcescentes, vel seriores Rami.

Folia alternæ, peltata, novemlobata: Lobis exterioribus majoribus, magis angulatis: Nervis totidem ab umbilico ad loborum apices excurrentibus; obtusiuscule inæqualiter serrata, reticulato venosa, utrinque lævia, supra glabra, disco extensoriam versa.

Hæc ante explicationem plicata, ferraturis glandulosis.

1 etio-

Petioli teretes, laeves, patentes, sessiles, filiformes, longitudine foliorum, patentes.

Glandula supra basin petioli latere superiori, obtusa, foliata.

Glandulae binae petiolae, in apice petioli latere superiori.

Glandulae duae oppositae, ad basin petioli, in ea de

Stipula petiolo opposita, membranacea, glabra, foliata, caulis ambiens ad petiolum usque, concava, acuta, decidua.

Pedunculus ramos terminans, e regione petioli inter ramos & stipulam, erectus, nudus, adpressus Umbellulis axillaribus, sessilibus.

Involuerum umbellulae triphyllum, membranaceum, minimum, inaequale, marcescens.

Umbellulae inferiores multiflorae, masculae; superiores pauciores, uniflorae, femineae.

Pedicelli alternatim excrecentes desistenteque.

Flores Masculi pedicellis longioribus insidentes.

Masculi. Calycis Perianthium monophyllum, quinquepartitum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Stamina filamenta varia, filiformia, ramosa & subaequalia, calyce longiora. Antherae subrotundae, distinctae.

Feminei. Calycis Perianthium monophyllum, tripartitum, deciduum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Pistilli Germen ovatum, robustum spinis subulatis incanibus. Styli tres, bipartiti, erecti-patentes, subulati, hispidi, purpureo-fuscescentes. Stigmata simplici. Capsula subrotunda, trifurcata, obsolete triangulari, indurata aculeata, triloculari, trifariam dehiscenti, clavata. Semina foliaria, subrotunda, maculis inaequalibus.

327. Descriptio (226) compendiosissime, tamen perfecte, terminis tantum artis, si sufficientes sint, partes depingat secundum Numerum, Figuram, Proportionem, Situm

Charaeter Naturalis speciei eodem modo, quo generis (167), confici debet, sed admittat notas plures accidentales, quam Generis character.

Notae characteristicae Descriptionis primariae semper observantur in omni parte plantae; sunt a) Numerus, b) Figura, c) Proportio, d) Situs.

PHARNACEUM glabrum, pedunculis folia æquantibus. *Alfine Ann. rbut. 84. Rostochii frequens.*

Radix *a. unica, b. filiformis, subramosa. c. albida. d. perpendicularis.*

Caules *a. plures, b. filiformes, teretes, glabri, geniculati: articulis nudis, c. digitales, d. erectiusculi, demum procumbentes, e. incarnato-colorati, pellucidi.*

Rami *a. rarissimi, b. facie caulis, c. caule altiores, d. ad genicula enati.*

Folia radicalia *a. numerosa, b. linearia, integerrima, avenia, succulenta, subtus convexa, margine obtusiuscula, apice subacuminata, c. longitudine sæpius articulorum caulis, d. inferiora sensim breviora.*

Caulina Folia *d. verticillata, a. ternea, quaterna, plurave, b. radicalibus simillima, figura & c. magnitudine.*

Pedunculi *a. solitarii, rarius bini, b. filiformes, c. articulis paullo breviores, angustioresque, d. e geniculo inter folia enati, desinentes apice Pedicellis a. duobus tribusve, b. capillaribus, nudis, apice unifloris c. inæqualiter proleuntibus, florentibusque, d. basi articulatis, absolutaque florescentia dependentibus.*

Bractæ *a. numero pedunculorum, b. ovate, c. minimæ, d. ad basin pedunculi communis & partialium.*

Florum Calyx. **Perianthium** *a. pentaphyllum: b. foliolis subovatis, concavis, c. æqualibus, d. basi laxissime unitis. Corolla nulla vel calyce unita (cum Perianthium sub florescentia margine & interiore latere nixum). Staminum filamenta a. quinque, b. subulata, c. longitudine calycis, d. receptaculo inserta. Antheræ a. solariæ, b. basi bifide, c. brevissime, d. divisura annexæ. Pistilli Germen a. unicum, b. ovatum, trigonum. c. brevissimum. Styli a. tres, b. filiformes, c. longitudine staminum. Stigmata b. obtusa. Pericarpium Capsula b. ovata, obsolete trigona, c. longitudine calycis, d. calyce tecta, trilobularis, trivalvis. Semina a. numerosa, b. orbiculata, depressa, margine acuto cincta, nitida, c. parva, d. columella affixa.*

328. Descriptio ordinem nascendi sequatur.

Ordo Descriptionis secundum ordinem partium plantæ incedat. Latitudinem interdum admittit hæc regula, sed non omnimodam.

Male

Male primum cirrhi, dein pedunculi, tum glandulae, denum folia, tandem caulis, ultimo petioli promiscue proponerentur. Præstat naturam sequi a Radice ad Caulem, Petiolos, Folia, Pedunculos, Flores.

TILIA. Hort. cliff. 204.

Radix: Caudex descendens, divaricatus, ramosissimus, teres, flexuosus, epidermide decidua: Radiculis capillaribus, flexuosis, subramosis.

Caudex ascendens arboreus, teres, ramosissimus: cortice crasso, poroso, tectus Epidermide in antiquo striato rimosa, in tenello lævi, glabra: ramis præcedentis anni instructis gemmis alternis.

Gemmae ovatae, prominentes, constructae Squamis duabus, alternis, oblongo-ovatis, obtusis, convolutis, subcarneosis, stipulaceis.

Stipulae gemmae oppositae, ovatae, glabrae, integerrimae, concavae, involventes folia & caulem.

Caulis simplicissimus, teres, subflexuosus a folio ad folium, decumbenti-patens, lævis, adspersus punctis aliquot vagis obsoletis.

Folia tenella conduplicata, secunda, rugosa, villosa undique; adulta cordata, nervosa, venosa, inaequaliter serrata, acuta, supra glabra, pilis vix conspicuis adspersa, subtus in axillis vasorum majorum barbata.

Petioli reveriusculi, læves, folio breviores, fere distiche prodeuntes, interjectis spatiis folio brevioribus.

Pedunculi solitarii, petiolo laterales, longiores, filiformes, apice trifidi: lateralibus trifidis, extremitatibus unifloris; Floresculi adeoque septem, altitudine aequales.

Bractea lanceolata, obtusiuscula, albo-colorata, integerrima, longitudine pedunculi, a basi ad medium longitudinis pedunculo unita.

Floris Perianthium quinquepartitum, concavum, colorato-favescescens, magnitudine ferme corollae, deciduum. Corollae Petala quinque, oblonga, obtusa, apice crenata, flavo-albicantia. Stamina Filamenta plurima: triginta vel quadraginta, setacea, receptaculo inserta, longitudine corollae. Antherae subrectae. Pistilli Germen subglobosum, biseriatum. Stylus cylindricus, altitudine staminum. Stigma obtusum, pentagonum. Pericarpium coriaceum, globosum,

quinqueoculare, quinquevalve, basi dehiscens. Semina solitaria, subrotunda.

Cotyledones quinquefidi, extremis & media longioribus. I.B.

329. Descriptio distinctas partes plantarum in distinctis paragraphis tradat.

Partes plantarum in descriptione æque distinctæ evadant ac in ipsa planta.

Majusculis literis pingantur omnes Partes plantæ, at partium partes minusculis, & a vulgaribus diversis.

Ufus inde resultat, quod non modo partes a Lectore facilius reperiantur, sed & quod omnia facilius in descriptione perspiciantur.

Tædiosis nihil descriptione amplissima, quam nec paragraphi, nec majusculæ literæ, secundum partes plantæ, distinguunt.

PASSIFLORA foliis trilobis cordatis pilosis, involucris multifido-capillaribus. *Amoen. acad. linn. 228.*

Radix fibrosa, amara.

Caulis teres, plus quam humanae altitudinis, debilis: Pilis patentissimis, inæqualibus, albis adspersus. Rami supra axillas spatio remoti, caulem structura imitantes.

Folia alterna, remota spatii longitudine foliorum, cordata, obsoleto triloba, basi quinque nervia, venosa: venis diaphanis, integerrima, obscure ciliata: Setis glanduliferis; Pilis erectis albis, utrinque adspersa; ante explicationem triplicata.

Petioles teretes, similiter pilosi, patentes, folio dimidio breviores, supra parum planiusculi; glandulis subulatis, alternis, erectis, longitudinaliter dispositis in supina parte.

Stipulae lunares, amplexantes caulem, persistentes, nuda ciliatae: glandulis subulatis, longitudine stipularum.

Cirrho filiformes, patentes, axillares, pilosi, supra medietatem spirantiter convoluti & revoluti, foliis longiores.

Pedunculi axillares, cirrho laterales; solitarii, erecti, teretes, petiolo breviores, pilosi, terminati involucro.

Involuerum triphyllum, lineare, pinnatifidum, pilosum, ciliatum glandulis subulatis, perspicuus, uniflorum.

Flos sessilis, calyce pentaphyllo, piloso, unguonato &c.

330. Descriptio justo longior aut brevior, utraque mala est.

Longa

Longa nimis evadit descriptio, cum Color viridis in Herba, Mensura partium, & similia, facillime variantia, diffusa oratione proponuntur.

Breviores jussu evadunt Descriptiones, cum excluduntur notæ singulares, & partes essentielles Herbae, licet minimæ, uti Stipula, Bractea, Glandula, Fili & similia.

LINI descriptio sit exempli loco:

A. Brevissima & imperfecta Dodonæi:

Radices *caviles*. Culmi seu virgæ *tenuis, rotundæ*. Folia *oblonga, angusta, acuminata*. Flores *in summis virgis, speciosi, carulei*. Vascula *parva, rotunda, orbiculata*. Semen *aliquatenus oblongum, læve, glabrum, splendens, ex fulcopunicans*.

B. Longissima superflua & inanis.

Radices *angustæ, subdivisæ, intra terram reconditæ*.

Caules *erecti, rotundi, virides, bipedales vel tripedales, ramosi*: Ramis caule dimidio brevioribus.

Folia *angusta, viridia, acuta, plurima, uncialia, ad angulum acutum a caule discedentia, basi affixa, non tomentosa, nec villosa*; superiora folia tantum semuncialia sunt & quatuor lineas lata; inferiora tres lineas lata, at suprema vix duæ lineas attingunt in latitudine. Pedunculi *simplices, vacuales vel sesqui-unciales, crassitie vix dimidiæ lineæ*. Flores *in summitatibus ramorum, amplii, patentes &c.* ut pag. 133.

C. Naturalis & legitima descriptio:

Radix *simplex, perpendicularis, flexuosa, pallida: radiculis lateralibus capillaribus*.

Caulis *simplex, perpendicularis, teres, filiformis*.

Folia *alternæ, sessilia, lanceolata, obsolete tri-nervia, acuminata, erectiuscula, utrinque glabra: subaxillaria paulo majora*.

Rami *ex axillis foliorum summorum, erecti, foliis minoribus instructi*; rudimenta ramorum marcescentia ex axillis foliorum inferiorum.

Pedunculi *foliis oppositi, eisque longiores, filiformes, nudi, terminati* Fruificatione *solitaria, in geniculis descripta*.

Cotyledones *quasi quatuor, cruciatim oppositi, quorum duo inferiores siliis vix, superioribus duplo latiores*.

331. Mensura Magnitudinis, a manu desumpta, in plantis convenientissima est.

Mensuram plantarum secundum scalam geometricam & quidem accuratissimam, in partibus plantarum describendis, introduxit Tournefortius, quem secuti sunt afficelæ, ut essentia descriptionis consisteret in accuratissima mensura geometrica.

Variare plantas in partium longitudine & latitudine, magis quam in re alia quacunque, cuique in Botanicis versato esse notissimum nullus dubito.

Admitto rarissime aliam mensuram, quam proportionalem, inter plantæ partes diversas, ubi pars hæc vel illa, longior aut brevior, latior aut angustior sit altera.

Si vero Mensura vel scala assumenda sit, non judico opus esse, ut ejusmodi scala a Botanico circumferatur, sed ut mensuretur a manu, vel statura hominis.

CAPILLUS est diameter Crinis.

Lineæ pars duodecima.

LINEA est Lunulæ longitudo, ab unguis radice versus unguem extensa (non vero in Pollice).

Linea una Mensuræ parisiæ.

UNGUIS est longitudo Unguis.

Lineæ sex, sive uncia dimidia.

POLLEX est longitudo aut diameter extimi articuli Pollicis.

Uncia una parisiæ.

PALMUS est diameter quatuor digitorum transverforum parallelorum, demto pollice.

Unciæ tres parisienses.

DODRANS est spatium inter apicem Pollicis & Digiti minimi extensum.

Unciæ novem.

SPITHAMA est spatium inter apicem Pollicis & Indicis extensum.

Unciæ septem.

PES mensuratur a flexura cubiti ad basin Pollicis.

Unciæ duodecim.

CUBITUS a flexura cubiti ad extremum apicem digiti intermedii.

Unciæ septendecim.

BRACHIUM ab axilla ad apicem Digiti intermedii.

Unciæ viginti quatuor.

ORGYA, Hexapoda, seu Humana altitudo est mensura inter manus expansas.

Pedes Sex.

332. Icones magnitudine & situ naturali depingendæ sunt.

Veterum icones sistunt maximas Arbores & minimas Alines sub eadem magnitudine; Procumbentes & Repentes plerumque erectas pingunt, quod sedulo vitandum.

Cum magnitudo nequeat depingi in plantis maximis, præstat Ramulum porrigere, & plantam integram in compendio juxta partem sistere; uti *Ebret* in *Napæa* t. 8. *Hibisco* t. 6. *Verbena* t. 14. & *Martynia* t. 1.

Fundamentales figuræ §. 11. præsertim *Plumerianæ*, facillime elaboratæ, plantas optime representant.

Lignæ figuræ §. 11. olim usitatissimæ, præsertim *Rudbeckianæ*, certabant cum æneis, sed opera Botanica reddidere minus pretiosa; nunc antiquatæ sunt non sine impensis Botanicis.

Pictor, Sculptor & Botanicus æque necessarii sunt ad figuram laudabilem; Si alter horum peccet, evadit figura vitiosa. Hinc Botanici, qui una exercuere artem & pictoriam & sculptoriam, præstantissimas figuras reliquerunt.

333. Icones optimæ omnes plantæ partes, licet minimas etiam fructificationis, exhibeant.

Minimis in partibus, præsertim *Fructificationis*, latent numerosissimæ & præstantissimæ *Differentiæ*, quæ *Speciem* maxime distinguunt.

Pili, Glandulæ, Stipulæ, Stamina & Pistilla, in veterum figuris exclusa, nunquam in *Icone* omittenda, si evadet digna.

334. LOCA natalia plantarum respiciunt *Regionem, Clima, Solum & Terram.*

Horticulturæ fundamentum dependet a *Loco* plantarum, unde *Canones & Principia artis* formanda, quod demonstravi in *Actis Stockholm.* 1739. p. 1.

Milleri The Gardener's Dictionary tradit specialem culturam singulæ plantæ; at nimis diffusa & onerosa esset hæc Methodus Horticulturæ per omnes plantarum detectas species.

Habitationes plantarum ex Loco patescunt, quibus constat unde Plantarum species conquirere, pro Herbariis, Hortis, Medicina & Oeconomia.

REGIO tradat Regnum, Provincias, Pagos, & ubi rarissimæ plantæ, loca specialissima.

CLIMA habet tres dimensiones, Latitudinem, Longitudinem & Altitudinem Loci.

Latitudo est ab *Æquatore* vel *Boreali* vel *Australi*, utraque gradibus divisa 90.

Longitudo communiter ab *Insula Ferro* Canariensium ad eandem numerat 360.

Altitudo perpendicularis est terræ mensura a mari, versus summa cacumina Alpium.

Mensurator *Barometro* secundum elevationem loci perpendicularis descendente, cujus scala ex mensura anglicana hæc est:

uncia	$\frac{1}{2}$	hexapoda	63
1	$\frac{1}{2}$	————	133
	$\frac{1}{2}$	————	208
2	$\frac{1}{2}$	————	290
	$\frac{1}{2}$	————	377
3	$\frac{1}{2}$	————	471
	$\frac{1}{2}$	————	570
4	$\frac{1}{2}$	————	676
	$\frac{1}{2}$	————	787
5	$\frac{1}{2}$	————	905
	$\frac{1}{2}$	————	1028
6	$\frac{1}{2}$	————	1158
	$\frac{1}{2}$	————	1293
7	•	————	1435.

Vallantius inter primos Climata assumpsit in loco natali plantarum, sed unice latitudinem respexit. e. gr. *Panax* foliis ternis quinaris sub latitudine 45. 46. Non vero sufficere solem latitudinem patet ex locis disitis, diversissimas plantas proferentibus; multo minus longitudinem.

Latitudines *Romæ* Italiæ, *Pechini* Chinæ, *Noveboraci* Americæ, sub eodem gradu Boreali ferme sitæ sunt.

Roma 41:51. Pekin 39:55. Noveboracum 41:0.

Similiter *Palaestina* & *Florida* Boreales.

Capria & *Chili* Australes.

latitudine fere conveniunt (Cap. Bon. Sp. 34:15. Jerusalem 31:40.) sed diversissimas plantas alunt.

Longitudine conveniunt *Promotorium septentrionale* Nord-Cap), *Upsalæ*, *Roma*, *Caput Bon. Sp.* plantis diversissimis.

Alti-

Altitudo magis conveniens est pro habitatione plantarum.

Aquaticæ Plantæ Indicæ cum Europæis sæpe conveniunt, uti *Utricularia*, *Drosera*, *Aldrovanda*, *Nymphæa*, *Sagittaria*.

Alpinæ Plantæ Lapponiæ, Groenlandiæ, Sibirici, Helvetiæ, Walliæ, Pyrenæorum, Olympi, Ararat, Brasiliæ, licet remotissimæ, sæpe eadem sunt.

Strata Telluris supra aquam ubique, si fallor, eadem & eodem ordine posita sunt: supremum *Petra*, dein *Schistus*, tum *Marmor*, demum *Schistus*, tandem *Cos. It.* wgoth. 77.

Sit pratum mari paullo altius plantis pratensibus uberrimis refertum, elevetur adjacens magisque a mari remota terra, mox aliæ plantæ & sylvestres hanc operient, cuius exempla in *It. scan.*

SOLUM respicit Telluris naturam:

MARE aqua salsa refertum, occultat plantas radicibus destitutas, per poros nutriendas, frigoris impatientes:

Fucus. *Najas.* *Ulex.*
Zostera. *Ceratophyllum.* *Spongia.*

LITTORA maris Arenæ sive Sabulo, sale imprægnato, maris fluctibus ventisque exposita, alunt proprias plantas.

<i>Salicornia</i>	<i>Crambe</i>	<i>Glaux</i>
<i>Salsola</i>	<i>Beta</i>	<i>Triglochin</i>
<i>Cakile</i>	<i>Atriplex</i>	<i>Suaeda</i>
<i>Anastatica</i>	<i>Eryngium</i>	<i>Iyatis</i>
<i>Sesuvium</i>	<i>Samolus</i>	<i>Hippophaë.</i>
<i>Arenaria mar.</i> <i>Centaur. minus.</i>		

FONTES scaturiunt aqua gelida, purissima;

Minium Fl. su. 913. *Fontinalis* *Angelica*
Montia *Hippuris* *Petroselinum.*
Beccabunga.

FLUVII aquam puram, subfrigidam, motu agitatum vehunt.

Potamogeton *Sparganium* *Ranunculus capill.*

RITÆ Fluviorum & Lacuum hyeme sub aqua reconditæ.

Phalaris. Fl. su. 48. *Hydrocotyle* *Alisma*
Lycopus *Limnophila* *Lysimachia.*
Scutellaria *Ranunculus* Fl. su. 459.
Lythrum
Eupatorium.

LACUS aqua pura repletæ, fundo consistenti gaudent.

<i>Isoëres</i>	<i>Lobelia Dortman.</i>	<i>Arundo</i>
<i>Subularia</i>	<i>Spongia</i>	<i>Scirpus</i>
<i>Plantago monanth.</i>	<i>Nymphaea</i>	<i>Elatine minim.</i>

STAGNA & Fossæ fundo limoso & aqua quieta sunt repleta.

<i>Chara</i>	<i>Typha</i>	<i>Cicuta</i>
<i>Stratiotes</i>	<i>Butomus</i>	<i>Sium</i>
<i>Elatine verticillat.</i>	<i>Sagittaria</i>	<i>Phellandrium</i>
<i>Vallisneria</i>	<i>Hydrocharis</i>	<i>Rumex britan.</i>
<i>Callitriche</i>	<i>Nymphoides.</i>	<i>Ranunculus.</i>

PALUDES humo lutosa laxa & aqua referta, æstate siccescunt.

<i>Carex</i>	<i>Sceptr. carolin.</i>	<i>Myrica.</i>
<i>Menyanthes</i>	<i>Schenckzeria.</i>	<i>Calla.</i>

CESPITOSÆ Paludes, refertæ humo mixta Sphagno, testæ tub-
eribus, cinctæ aqua limosa, profunda.

<i>Sphagnum</i>	<i>Ledum</i>	<i>Lichen Fl. su. 936.</i>
<i>Scirpus. Fl. su. 42.</i>	<i>Terralix</i>	
<i>Eriophorum</i>	<i>Andromeda</i>	
<i>Rubus Fl. su. 413.</i>	<i>Oxycoccus.</i>	

INUNDATA loca hyeme repleta aqua, æstate putrida exsiccata,
imbribus interdum suffusa.

<i>Peplis</i>	<i>Cypripedium</i>	<i>Saccharum</i>
<i>Bidens</i>	<i>Tamarix</i>	<i>Oryza.</i>
<i>Filago. Fl. su. 676.</i>		

ULIGINOSA mihi sunt loca spongiosa, aqua putrida laborantia,
colonis inuisa, nec segetis, nec fœni proventui apta, in-
notescencia propriis plantis.

<i>Primula Fl. su. 162.</i>	<i>Pedicularis</i>	<i>Ulmaria</i>
<i>Valeriana Fl. su. 31.</i>	<i>Anthericum ossifr.</i>	<i>Comarum</i>
<i>Cynofurus Fl. su. 82.</i>	<i>Potentilla frutic.</i>	<i>Pinguicula</i>
<i>Aira Fl. su. 71.</i>	<i>Vaccinium. 312.</i>	<i>Burmannia</i>
<i>Cardamine Fl. su. 562.</i>		<i>Selinum palustre.</i>

ALPES, Montes altissimi, intrantes Aëris secundam regionem,
Arboribus spoliati, summis cacuminibus nive perenni te-
ctis, convallibus humo cespitosa repletis.

<i>Dryas</i>	<i>Pedicularis alp.</i>	<i>Crocus</i>
<i>Sibbaldia</i>	<i>Ranunculi alp.</i>	<i>Soldanella</i>
<i>Diapensia</i>	<i>Arbutus Fl. su. 340.</i>	<i>Berula nana.</i>
<i>Azalea</i>	<i>Alchemilla digit.</i>	<i>Silene Fl. su. 368.</i>
<i>Andromeda.</i>	<i>Rumex Fl. su. 294.</i>	<i>Veronica Fl. su. 13.</i>
	<i>Bartsia. 575.</i>	<i>Viola Fl. su. 720.</i>
	<i>Thalictrum Fl. su. 455.</i>	<i>Gentiana F. f. 201. 204.</i>

RUPES constant petris, murisque præruptis aridissimisque.

<i>Aira.</i> Fl. succ. 64.	<i>Polygonatum</i>	<i>Capparis</i>
<i>Aloë</i>	<i>Asclepias</i>	<i>Cymbalaria</i>
<i>Mesembryanthem.</i>	<i>Melica</i>	<i>Clinopodium</i>
<i>Sedum.</i>		<i>Origanum.</i>

MONTES & Colles sabulosi, aridi, steriles, aquam vix admittunt.

<i>Asperula cynanch.</i>	<i>Fasione</i>	<i>Gnaphalium</i>
<i>Oreoselinum</i>	<i>Carlina</i>	<i>Vaccinia rubra;</i>
<i>Arnica</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Veronica maj.</i>
	<i>Lithospermum</i>	<i>Melampyr.</i> Fl. su. 510.

CAMPI aprici ventibus expositi, sicci, asperi sunt.

<i>Artemisia campestris</i>	<i>Buphtalum</i>	<i>Gentianella</i>
<i>Pulsatilla</i>	<i>Adonis lutea</i>	<i>Daucus</i>
<i>Stellaria</i>	<i>Medicago falcata.</i>	<i>Bellis</i>
<i>Thesium</i>	<i>Uva ursi</i>	<i>Locusta</i>
<i>Draba</i>	<i>Myosotis</i>	<i>Echium.</i>

SYLVÆ umbrosæ terra sabulosa sterili refertæ.

<i>Hypnum</i> 872.	<i>Pyrolæ</i>	<i>Empetrum</i>
<i>Linnaea</i>	<i>Trientalis</i>	<i>Erica</i>
<i>Sibthorpia.</i>	<i>Pulsatill. sylv.</i>	<i>Melampyrum.</i> Fl. su. 514.
		<i>Solidago.</i>

NEMORA ad radices montium, inter Lucos, humo spongiosa recta, umbrosa semper, exhalantia continuo aërem humidiusculum, ventis minime expositum, Plantas Vernales, frigoris & caloris impatientes, alunt.

<i>Lathræa</i>	<i>Hepatica</i>	<i>Astæa</i>
<i>Martynia</i>	<i>Anemone</i>	<i>Asarum</i>
<i>Dentaria</i>	<i>Pulmonaria</i>	<i>Galanthus</i>
<i>Adoxa</i>	<i>Orob. vern.</i>	<i>Leucojum</i>
<i>Oxalis</i>	<i>Paris</i>	<i>Agrimonoïdes</i>
<i>Fumaria bulbosa</i>	<i>Daphne</i>	<i>Anonum</i>
<i>Lunaria</i>	<i>Prenanthes</i>	<i>Struthiopteris.</i>
<i>Impatiens</i>	<i>Mercurialis</i>	<i>Convallaria vertic.</i>
<i>Cardamine</i> Fl. su. 561.	<i>Allium ursin.</i>	<i>Galeobdolon</i>
<i>Milium</i>	<i>Chrysosplenium.</i>	<i>Alfne</i> Fl. 371.
<i>Epimedium</i>	<i>Asperula odor.</i>	<i>Sanicula</i>
<i>Melampyrum</i> Fl. 512.	<i>Ranunculus ficar.</i>	<i>Cyclamen.</i>

PRATA Herbis luxuriantia, campis depressis, convallibusque constant.

a. Fertilia	b. Exsucca	c. Humidiuscula
<i>Lorus</i>	<i>Briza</i>	<i>Alopecurus</i> Fl. 52.
<i>Trifolium rubr.</i>	<i>Lagopus</i>	<i>Succisa</i>
<i>Scorzonera</i>	<i>Hypochaeris</i>	<i>Lychnis palustr.</i>
<i>Campanula</i>	<i>Lilium convall.</i>	<i>Geum palustr.</i>
<i>Millefolium</i>	<i>Viscaria</i>	<i>Fritillaria</i>
<i>Rhinanthus</i>	<i>Bistorta sobolif.</i>	<i>Thalictrum</i> Fl. su. 453.
<i>Linum cathartic.</i>	<i>Agrostoma</i>	<i>Opulus</i>
<i>Lathyrus lut.</i>	<i>Helianthemum</i>	<i>Frangula</i>
<i>Melampyr.</i> 113.	<i>Geranium sangu.</i>	<i>Dulcamara</i>
<i>Galium luteum</i>	<i>Arnica</i>	<i>Clymenum parif.</i>
<i>Ranunculus acris.</i>		<i>Parnassia.</i>

PASCUA differunt a pratis, quod steriliora, sicciora & magis fabulosa.

<i>Tormentilla</i>	<i>Euphrasia</i>	<i>Ranunculus lanceol.</i>
<i>Pimpinella</i>	<i>Brunella</i>	<i>Poa.</i> Fl. suec. 78.
<i>Sagina.</i>		

ARVA constant agris requietis:

<i>Aira</i> Fl. suec 72.	<i>Erysimum</i> Fl. su. 555.	<i>Chamaepithys</i>
<i>Aphanes</i>	<i>Tribulus</i>	<i>Leontice</i>
<i>Anagallis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Lathyr. tuberosus.</i>
<i>Myosurus</i>	<i>Myosurus</i>	<i>Ononis</i>
<i>Rumex hastat.</i>	<i>Anthemis</i>	<i>Thlaspi.</i>
<i>Campanula</i> Rap.		
<i>Fumaria</i> vulg.		

AGRI terra subacta lata gaudent.

<i>Chrysanthemum</i> seget.	<i>Vicia Cracca</i>	<i>Lycopsis</i>
<i>Ranunculus echinatus</i>	<i>Androsace major</i>	<i>Conium</i>
<i>Melampyr.</i> seget.	<i>Convolvulus</i>	<i>Sison</i>
<i>Galeopsis</i>	<i>Helxine scand.</i>	<i>Anethum</i>
<i>Sinapis arvens.</i>	<i>Bromus</i> Fl. 84.	<i>Nigella</i>
<i>Napus</i>	<i>Lolium annuum</i>	<i>Psyllium</i>
<i>Hypeconium</i>	<i>Triticum</i> Fl. 105.	<i>Adonis bulbosa.</i>
<i>Agrostemura</i>	<i>Stachys</i> palustr.	
<i>Cyanus</i>		
<i>Delphinium</i>		

VERSURÆ s. Margines agrorum, tanquam prata stercoreata considerantur.

Festuca Fl. succ. 91.

Pomaria

Lolium perenne

Anchusa

Ægopodium

Scabiosa

Cerinth

Cherophyllum

Cichorium.

Heliotropium

Chelidonium.

CULTA in Hortis Terra, subacta, mixta fertilissima, promovet plantas Hortulanis invisas, inter olera luxuriantes.

Urtica annua

Aparine

Sonchus

Alfne vulg.

Æthusa

Euphorbia annua

Cheeropodium

Lamium.

FIMETA ex stercore animalium congeffa:

Urtica m. j.

Xanthium

Ricinus

Perficaria

Blitum

Datura.

Asperago

RUDEATA juxta domos, habitacula, vias ac plateas.

Hypoxanthus

Solanum

Cynoglossum

Abfynthion

Ballote

Lappula

Cheeropodium 209. *Marcubium*

Caucalis

Plantago

Cardiaca

Polygonum.

Verbafium

Eryfimum Fl. 554.

TERRÆ plantis faventes, fune *Humus*, *Arena*, *Argilla* & *Creta*.

HUMUS tenuissima est plantarum alimentum primum, obfervante *Kyllio*.

Plantæ itaque pleræque humo delectantur, ubi conflatur experimento Hortulanorum.

ARENA fæca, friabilis, ficculofa est.

a. *Arena mobilis*. S. N. 2.

b. *Arena farinacea*, S. N. 1.

Arundo Fl. 102.

Erica

Flymus Fl. 106.

Pinus

Carex. Fl. 749.

Iberis. Fl. fu. 536.

c. *Arena vulgaris*.

d. *Arena fabulofa*, montefæ.

Asparagus

Hemularia

Scleranthus

Digitalis

Peganum

Acutus

Ornithopus

Serpallum

Ulex

Androsace. Fl. fu. 160.

Ceratocaryus

Radiola.

ARGILLA tempeffate humidâ unfluatâ, ficca autem tempeffate indurta est.

Tolapi

Thlaspi Fl. su. 531. *Medicago* Fl. su. 621. *Hormium glutinos.*
Papaver *Tragopogon* *Anthyllis.*
Rhæas *Blattaria.*
Perficaria amphib.

CRETA in collibus siccissimis, aridissimis:

Hippocrepis *Verbena* *Reseda vulgaris.*
Onobrychis *Campanula* H. cliff 4. *Cheiranth. luteus.*
Trifol. capit. asp.

Dignoscitur sic ex sola inspectione plantarum subjecta terra & solum.

Potentilla vulgaris colorem argenteum foliorum induens, indicat in terra latente argillam.

Melampyrum Fl. su. 510. montola

- - - - - 511. agros

- - - - - 512. nemora

- - - - - 513. prata

- - - - - 514. sylvas

Pedicularis Fl. suec. 504 uliginosa

Aira Flor. suec. 71. turfis indicat.

335. Tempus Vigendi, Germinandi, Frondescenti, Efflorescenti, Vigilandi, Fructescenti, Defoliandi indicat Clima.

GERMINATIO est tempus, quo Semina terræ mandata eadem excludunt, in cotyledonum proventum, de quo p. 112.

Winkler. C. K. Chronica Herbar.

Dieb. 3. *Napus*, *Eruca*, *Blitum*.

4. *Anethum*.

5. *Lactuca*.

6. *Raphanus*, *Cucumis*.

7. *Hordeum*.

8. *Atriplex*.

15-20. *Faba*.

19-20. *Capa*.

40-50. *Apium*.

Rudbeck. propag. plant. 54.

Dieb. 1. *Milium*, *Triticum*.

3. *Faba*, *Sinapis*, *Rapi*,
Spinachia, *Phaseolus*.

4. *Lactuca*.

5. *Cucumis*, *Cucurbita*,

Nasturtium.

6. *Beta*

6. *Beta*.

10. *Brassica*.

30. *Hysopus*.

40. *Petroselinum*.

Anno. 1. *Persica*, *Amygdalus*,

Juglans, *Castanea*, *Paeonia*.

2. *Cornus*, *Azellana*.

FRONDESCENTIA est tempus æstatis, quo species singulæ plantarum prima Folia explicant. e. gr.

1748. Upsalæ	1749. Upsalæ	1750. Landseronæ
April. 28. <i>Ribes</i> Fl. 195.	April. 29. <i>Ribes</i> 195.	Febr. 26. <i>Grossularia</i>
Maji 4. <i>Padus</i> 396.	Maji 2. <i>Syringa</i> H. 6. 1.	Mart. 8. <i>Sambucus</i>
10. <i>Euonymus</i> 133.	3. <i>Betula</i> 776.	9. <i>Ribes rubr.</i>
11. <i>Spiræa</i> Hort. I.	4. <i>Padus</i> 396.	10. <i>Philadelphus</i>
12. <i>Cratægus</i> 7.	6. <i>Fagus</i> 785.	11. <i>Syringa</i>
<i>Populus</i> 819.	8. <i>Tilia</i> 432.	12. <i>Rosa</i>
13. <i>Sambucus</i> 150.	10. <i>Quercus</i> 784.	13. <i>Oxyacantha</i>
17. <i>Quercus</i> 784.	12. <i>Carpinus</i> 786.	14. <i>Lonicera</i>
18. <i>Fraxinus</i> 830.		15. <i>Ulmus</i>
		16. <i>Cerasus</i> , <i>Evon.</i>
		17. <i>Malus</i> , <i>Ahus</i>
		18. <i>Corylus</i> , <i>Opulus</i>
		19. <i>Betula</i> , <i>Sorbus</i>
		20. <i>Salix viminea</i>
		21. <i>Salix caprea</i>
		24. <i>Carpinus</i>
		25. <i>Salix minor</i>
		26. <i>Prunus</i>
		27. <i>Populus nigra</i>
		28. <i>Pyrus</i> .
	April. 1. <i>Rhamnus cath.</i>	
	2. <i>Vaccinia nigra</i>	
	5. <i>Frangula</i>	
	7. <i>Esculus</i>	
	11. <i>Juglans</i>	
	12. <i>Tilia</i>	
	20. <i>Fagus</i>	
	22. <i>Populus trem.</i>	
	25. <i>A. er</i>	
	Maji 5. <i>Quercus</i>	
	15. <i>Fraxinus</i>	
		EFFLO.

EFFLORESCENTIA est tempus mensis, quo singulæ species plantarum primos Flores ostendunt, ex. gr. 1748. Upsaliæ.

APRILIS *H. succ.*

MAJI.

MAJI.

- | | | |
|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 17. <i>Hepatica</i> 445. | 15. <i>Draba</i> 526. | 26. <i>Triglochin</i> 299. |
| 18. <i>Lumaria</i> 585. | 16. <i>Leontodon</i> 627. | 27. <i>Pinus</i> 788. |
| 22. <i>Tussilago</i> 680. | 17. <i>Saxifraga</i> 350. | <i>Janiperus</i> 824. |
| 23. <i>Daphne</i> 311. | <i>Orobus</i> 595. | 28. <i>Potentilla</i> 419. |
| 24. <i>Pulmonaria</i> 156. | 18. <i>Adoxa</i> 326. | <i>Cynoglossum</i> 154. |
| 25. <i>Draba</i> 523. | <i>Alchemilla</i> 135. | <i>Hyoscyamus</i> 184. |
| 26. <i>Ornithogalum</i> 270. | 19. <i>Chelidonium</i> 430. | <i>Erythronium</i> 558. |
| 27. <i>Viola</i> 716. | <i>Fragaria</i> 414. | 29. <i>Berberis</i> 290. |
| 28. <i>Pulsatilla</i> 446. | <i>Conoallaria</i> 274. | <i>Syringa</i> 611. |
| 29. <i>Empetrum</i> 832. | 20. <i>Fritillaria</i> 811. | 30. <i>Lotum</i> 341. |
| 30. <i>Ancimone</i> 450. | <i>Cynosurus</i> 82. | <i>Vaccinium</i> 312. |

MAJI.

21. *Actæa* 431.

- | | | |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 1. <i>Ranunculus</i> 460. | <i>Menyanthes</i> 163. | <i>Asclepias</i> 209. |
| 2. <i>Tussilago</i> 683. | <i>Paris</i> 325. | <i>Sorbus</i> 400. |
| 3. <i>Lathræa</i> 518. | 22. <i>Primula</i> 162. | <i>Geranium</i> 571. |
| 4. <i>Myrica</i> 817. | 23. <i>Conoallaria</i> 273. | <i>Dentaria</i> 505. |
| 5. <i>Viola</i> 718. | <i>Tricentalis</i> 302. | <i>Ranunculus</i> 472. |
| 6. <i>Primula</i> 161. | <i>Orobus</i> 596. | JUNII. |
| 7. <i>Glechoma</i> 483. | <i>Lonicera</i> 192. | 1. <i>Guttm</i> 423. |
| 8. <i>Betula</i> 726. | 24. <i>Pyrus</i> 130. 1. | <i>Gnaphalium</i> 671. |
| 9. <i>Caltha</i> 473. | <i>Pyrus</i> 130. 2. | <i>Pyrola</i> 334. |
| 10. <i>Oxalis</i> 385. | 25. <i>Scarice</i> 252. | <i>Thymus</i> 477. |
| 11. <i>Vaccinium</i> 313. | <i>Polygala</i> 586. | <i>Potentilla</i> 415. |
| 12. <i>Fraxinus</i> 830. | <i>Lotus</i> 609. | <i>Bryonia</i> 790. |
| 13. <i>Viola</i> 719. | <i>Trifolium</i> 615. | <i>Nymphaea</i> 426. |
| 14. <i>Anastrofæ</i> 160. | <i>Ranunculus</i> 469. | 2. <i>Anabus</i> 153. |
| | <i>Chærophyllum</i> 243. | &c. &c. |

Cardui varii non florent antequam Solstitium absolutum est.

Parnassia scenisecii præco est.

Colchicum autumnæ & gelu nuncia est.

VIGILIÆ plantarum absolvuntur determinatis horis diei, quibus plantæ flores quotidie aperiant, expandunt & claudant. Solares Flores dicuntur, qui determinatum hoc tempus sese explicandi & claudendi observant; sunt hi triplices.

1. *Meteorici* flores solares, qui minus accurate observant horam explicationis, sed prius vel serius aperiantur pro ratione Umbrae, Aëris humidæ vel siccæ, Atmosphaeræ pressione majori aut minori.

2. *Tropici*

2. *Tropici* mane aperiuntur & ante vespeream recluduntur quotidie, sed hora explicationis ascendit vel descendit, uti dies aderefeit aut decrefeit; adeoque observant horas Turcicas s. inaequales.

3. *Alpina Etiales* flores aperiuntur certa & positiva diei hora, & plerumque etiam determinata hora quotidiè recluduntur. Observant hi horas Europæas s. aequales.

Vigiliæ Florum solarium vulg. tiffine sunt

	<i>El. succ. & H. upf.</i>		oritur,	occidit.
1. Leontodon	627.	<i>Taraxacum.</i>	5. 6. —	8. 9.
2. — — —	628.	<i>Taraxacoides</i>	4. — — —	2.
3. — — —	629.	<i>Chon. trioides</i>	7. — — —	3.
4. Hypochoeris	631.	<i>pratensis</i>	6. — — —	4. 5.
5. — — —	1.	<i>hispida</i>	7. 8. — — —	2.
6. — — —	2.	<i>Chon. trioides</i>	9. — — —	11. 1.
7. Hieracium	635.	<i>Pilosella</i>	8. — — —	2.
8. — — —	637.	<i>Pumonica</i>	6. 7. — — —	2.
9. — — —	639.	<i>fruticosum</i>	6. — — —	5.
10. — — —	1.	<i>latifolium</i>	7. — — —	1. 2.
11. — — —	3.	<i>rubrum</i>	6. 7. — — —	3. 4.
12. Crepis	640.	<i>testaceum</i>	4. 5. — — —	10. 12.
13. — — —	1.	<i>alpina</i>	5. 6. — — —	11.
14. — — —	6.	<i>silva</i>	6. 7. — — —	1. 2.
15. Pieris	1.	<i>magna</i>	4. 5. — — —	12. 9.
16. Sonchus	642.	<i>repens</i>	6. 7. — — —	10. 12.
17. — — —	643.	<i>lentic</i>	5. — — —	10. 12.
18. — — —	644.	<i>lappaceus</i>	7. — — —	11.
19. — — —	1.	<i>legicus</i>	6. 7. — — —	2.
20. Lactuca	1.	<i>farcta</i>	7. — — —	10.
21. Scorzonera	2.	<i>magitana</i>	4. 6. — — —	10.
22. Tragopogon	648.	<i>luteum</i>	3. 5. — — —	9. 10.
23. — — —	3.	<i>Columnæ</i>	5. 6. — — —	11.
24. — — —	4.	<i>Dalei scopii</i>	6. 7. — — —	12. 4.
25. Lapfana	1.	<i>Rhagadalis</i>	5. 6. — — —	10. 1.
26. — — —	4.	<i>Rhagadalis</i>	7. 8. — — —	2.
27. — — —	3.	<i>glauca</i>	5. 6. — — —	10.
28. Cichoreum	650.	<i>francæ</i>	4. 5. — — —	
29. Nymphaea	427.	<i>alba</i>	7. — — —	5.
30. Calendula	712.	<i>arvensis</i>	9. — — —	3.
31. — — —	2.	<i>africana</i>	7. — — —	2. 3.
32. Papaver	4.	<i>nudicaule</i>	5. — — —	7.
	5.		5. — — —	7.

33. Hieracallis	α. <i>fulva</i>	5.	— — —	7.8.
34. Convolvulus	2. <i>rectus</i>	5.	6.	
35. Malva	4. <i>helvola</i>	9	10. — — —	1.
36. Mytilus	<i>Abyssoides</i> T.	6.	8. — — —	4.
37. Anthericum	267. <i>album</i>	7.	— — —	3.4.
38. Arenaria	376. <i>purpurea</i>	9.	10. — — —	2.3.
39. Anagallis	169. <i>rubra</i>	8.		
40. — — —	1. <i>caerulea</i>	7.	8.	
41. Portulaca	1. <i>hortensis</i>	9.	0 — — —	11.12.
42. Dianthus	7. <i>prolifer</i>	8.	— — —	1.
43. Metembryanth.	1. <i>barbatum</i>	7.	8. — — —	2.
44. — — —	2. <i>crystallinum</i>	9.	0 — — —	3.4.
45. — — —	10. <i>neapolitanum</i>	10	11 — — —	3.
46. — — —	5. <i>linguiforme</i>	7	8. — — —	3.
		D.	D.	C.

Horologium Floræ ex sequenti tabula formandum, postquam meteorici & caniculares flores exclusi sunt, de quibus alibi.

D	C	D	C
3. —	Tragopogon <i>luteum</i> 22.	—	Lactuca <i>farinosa</i> 20.
4. —	Leontodon <i>Taraxacoid.</i> 2.	—	Calendula <i>africana</i> 31.
4.5 —	Pieris <i>magna</i> 15.	—	Nymphæa <i>alba</i> 29.
—	Cichoreum <i>scaberrimum</i> 28.	—	Anthericum <i>album</i> 37.
—	Crepis <i>tectorum</i> 12.	8 —	Hypochaeris <i>hispida</i> 5.
6 —	Scorzonera <i>tingitana</i> 21.	—	Lapsana <i>Rhagadioloides</i> 26.
5. —	Sonchus <i>lexis</i> 17.	—	Mesembryant. <i>barbatum</i> 43.
—	Leontodon <i>Taraxacum</i> 1.	9 —	Hieracium <i>Pilosella</i> 7.
—	Crepis <i>alpina</i> 3.	—	Anagallis <i>rubra</i> 39.
—	Tragopogon <i>Columnæ</i> 23.	—	Dianthus <i>prolifer</i> 42.
—	Lapsana <i>Rhagadiolus</i> 25.	8.9	Leontodon <i>Taraxacum</i> 1.
—	— <i>glutinosa</i> 27.	9 —	Hypochaeris <i>Chondrilloid.</i> 6.
—	Convolvulus <i>rectus</i> 34.	10 —	Malva <i>helvola</i> 35.
6. —	Hypochaeris <i>pratensis</i> 4.	—	Arenaria <i>purpurea</i> 38.
—	Hieracium <i>fruticosum</i> 9.	—	Mesembr. <i>Crystallinum</i> 44.
—	— <i>Pulmonaria</i> 8.	—	10 Lapsana <i>glutinosa</i> 27.
7. —	— <i>repens</i> 14.	—	Lactuca <i>farinosa</i> 20.
—	Sonchus <i>repens</i> 16.	—	Scorzonera <i>tingitana</i> 21.
7 —	— <i>belgicus</i> 19.	10.11.	Mesembr. <i>neapolit.</i> 45.
7. —	Leontodon <i>Chondrilloides</i> 3.	—	11 repis <i>alpina</i> 13.
—	Hieracium <i>latifolium</i> 10.	—	Tragopogon <i>Columnæ</i> 23.
—	Sonchus <i>lapponicus</i> 18.	—	12 Sonchus <i>lexis</i> 17.
		—	12. — <i>lapponicus</i> 18.

Hypo-

- D. ☾
 — 1. *Hypochaeris Chondrill*. 6.
 — — *Malva helenta* 35.
 — — *Dianthus proliger* 42.
 — 2 *Hieracium latifolium* 10.
 — — *Crepis rubra* 14.
 — 2- *Hypochaeris hispida* 5.
 — — *Hieracium Pulmonaria* 8.
 — — *Sonchus belgicus* 19.
 — — *Lapiana Rhagadioloid.* 20.
 — — *Mesembr. barbata* 43.
 — 3 *Arenaria purpurea* 33.
 — 3. *Leontodon Chondrilloides* 3.
 — — *Calendula arvensis* 32.

- D. ☾
 — 3 *Mesembr. neapolit.* 45.
 — — — — *linguiform.* 40.
 — 4 *Hieracium rubrum* 11.
 — — *Mesembr. crystall.* 44.
 — — *Calendula africana* 51.
 — — *Anthericum album* 37.
 — 4. *Alyssum Abyssoides* 35.
 — 5 *Hypochaeris pratensis* 4.
 — 5. *Hieracium fruticosum* 9.
 — — *Nymphaea alba* 29.
 — 7. *Papaver nudicaule* 32.
 — 8 *Hemerocallis fulva* 33.

Calendula africana Hort. upf. 274. n. 2. vigilas subit inter horam sextam & septimam matutinam, vigilans in hora pomeridianam quartam, si tempestas die fuerit serena; si vero si vigilas non assumat, seu non aperiat flores hora septima matutina, pluviae hoc die cadent, constanti lege; imbres autem ex tonitru evitare non facile didicit.

Sonchus sibiricus si noctu claudatur, proxima dies plerumque serena erit, si vero aperto flore per noctem vigilet, subsequens dies plerumque erit pluviosa.

Domantes per noctem plantas, foliis consiventes, tetiginus § 13.

FRUCTUFLUENTIA comprehendit tempus, quo semina matura disperguntur plantae.

HORDEUM flosculis omnibus hermaphroditis, seminibus coriaceis. Hort. upf. 22.

1732. Lapponia. 1750. Upsalia. Maturcsit
 Saturni *Majj* 31. Saturni *Martij* 6. *Uplandia* 110.
 Dissec. *Juli* 28. Dissec. *Aug.* 4. *Scania* 90.
 Maturuit dieb. 58. Maturuit dieb. 55. *Lapponia* 60.

Maturcsit Hordeum citius in australi Scania & Boreali Lapponia, quam in intermedia Uplandia.

DEFOLIATIO est tempus autumnale, quo arbores folia deiciunt, eoque indicant progressum autumni & insequentis hyemis.
Præcursus inter primas defoliatur & inter ultimas frondereit *Colchici* primi flores observandi.

VIGENDI tempus comprehendit annos, quibus plantæ vivunt; facile anni numerantur vel ex circulis concentricis s. ex annulis resinosis in Caulice detruncato.

Annulis resinosis s. internis plerique Trunci numerantur.

Quercus Oelandiæ nata 1581, ætate 260. it. *œland.* 68.

Pinus Wermelandica nata 1337. ætate 409. it. *in goth* 247.

Ramīs annotinis numerantur ætates Pini, Cedri, Mali, Pyri &c.

Chronica hyemum intensiorum aut remissiorum ex annulis internis datur in plerisque arboribus, præsertim in Quercu.

Botanici hucusque in plantarum numerosissimarum dignotione occupati & objectorum varietate inundati, nequiverunt astronomorum observationes instituire, licet inferiora sequi, longe tamen majorem publico usum suis observationibus subministraturi.

Calendaria Floræ quotannis consicienda sunt in quavis Provincia, secundum Frondescentiam, Efflorescentiam, Fructescentiam, Defoliationem, observato simul Climate, ut inde constet diversas Regionum inter se.

Horologia Floræ sub quovis Climate elaboranda sunt secundum vigilias plantarum, ut quivis sine horologio aut sole horam diei enumeratam habeat.

Mappe vegetantes, quæ indicant ubique Regionem, Clima & Terram.

Ufus ex prædictis resultaret de Natura Telluris summus.

Clima ex progressu anni secundum Frondescentiam & Defoliationem, unde Calor Frigusque loci summum, notissimum Botanico erit.

Thermometrum Botanicum erit nostrum, cujus punctum congelationis 0, Calor vero aquæ coquentis 100.

Autumnales plantæ sunt *Virginicæ*, quæ florent latissime Septembri & Octobri, cum æstas sit ipsi in patria gratissima, adeoque in Suecia difficillime semina maturant.

Brumales sunt *Caperfes*, quarum flores calore grato sub ipsa Bruma provocantur, dum æstas in patria regnat, aliàs frustra proliciendi.

Vernales sunt *Alpinæ* omnes, cum in Alpibus hyems excipiat ver, vix gustata ætate, adeoque citissime florescant & fructescant.

Bifera, quæ bis in anno florent, vere scilicet & autumnuo, more patrio, uti *Indica* facile omnes intra Tropicos.

Frigida gradum caloris trigessimum vix ferunt, uti

<i>Alpina</i>	<i>Germanica</i>
<i>Sibirica</i>	<i>Belgica</i>
<i>Canadenses</i>	<i>Anglica</i>
	<i>Gallica</i> supra Parisios.

Temperata hyemes viginti octo graduum frigoris non ferunt:

<i>Narbonenses</i>	<i>Italica</i>
<i>Lusitanica</i>	<i>Syriaca</i> .
<i>Hispanica</i> .	

Calida ferunt Caloris gradum quadragessimum, sed frigoris gradu decimo suffocantur.

<i>Indiæ orient.</i>	<i>Ægyptiaca</i>
<i>Americæ merid.</i>	<i>Canarienses</i> .

Frigida in Calido primum luxuriant, mox flaccescunt, pereunt.

Calida in Frigido crescere cessant, defoliantur, sterilefcunt.

XII. V I R E S.

336. VIRES plantarum a *Fruëificatione* (86) desumat
Botanicus (7), observato Sapore (365), Odore
(362), Colore (364) & Loco (357).

Auctores sententiæ fuere *Hermannus*, R. J. *Canerarius*, *Hoffmannus*, & alii.

Dilectatio de *Viribus plantarum* a F. *Hasselquist* Upsaliæ 1747.
propugnata, hæc de Viribus Caput explicat.

Falsæ sunt veterum Theoriæ de viribus plantarum ex *Astrologia* §. 47. *Signatura* §. 47. *Chemia* §. 48.

Probant Ordines naturales veritatem aphorismi. §. 77.

337. Planta, quæ *Genere* conveniunt (165), etiam
virtute conveniunt; quæ *Ordine* Naturali (77)
continentur, etiam virtute propius accedunt;
quæque *Classè* naturali congruunt, etiam viribus
quodammodo congruunt.

GENERE convenientes eisdem possident vires:

Convolvuli: *Scammeneum*, *Mecboucanna*, *Turpethum*, *Soldanella*.

Allii: *Ally*, *Porrus*, *Capa*, *Victorialis*.

Lauri: *Cinnamomum*, *Malebathrum*, *Cassia*, *Camphora*,
Saffijas, *Benzoe*.

Euphorbiæ: *Ejula*, *Cataputia*, *Tichymalus*.

Artemisidæ: *Abrotanum*, *Alfuthium*, *Cina*, *Scrophium*.

ORDINE naturali & viribus conveniunt.

Columbiferæ: *Macca*, *Alkæa*, *Alcaa*, *Goffypium*.

Scitambæ: *Zingiber*, *Cardamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*,
Cypri, *Crana paradijsi*, *Curcama*.

Orchidæ: *Orchis*, *Satyrion*, *Scrapias*, *Epidendrum*.

Mul. Aliquæ: *Pæonia*, *Aquileja*, *Aconitum*, *Delphinium*,
Nigella, *Helleborus*, *Ranunculus*, *Pulsatilla*.

Centoræ: *Argemone*, *Conarchis*, *Ajalejas*, &c.

CLAS-

CLASSI & viribus congruunt:

<i>Gramina,</i>	<i>Tricocce,</i>	<i>Papilionaceæ,</i>
<i>Compositæ,</i>	<i>Sarmentaceæ,</i>	<i>Monentaceæ,</i>
<i>Umbellatæ,</i>	<i>Oleraceæ,</i>	<i>Siliquosæ,</i>
	<i>Filices,</i>	<i>Verticillatæ.</i>

338. GRAMINUM (77: 14) Folia Pecoribus & Jumentis læta palcua; Semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt.

Folia graminum primum pabulum animalibus phytivoris.

Semina minora *Phalaridis*, *Panici*, *Mili*, sunt gratissima passeribus & gallinis.

Cerealia sunt Semina majora graminum, quæ hominibus quotidie in cibum veniunt: *Oryza*, *Friticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Avena*, *Milium*, *Panicum*, *Holcus*, *Zizania*, *Mays*: excepto forte solo *Lolio*, nisi arte preparato.

339. Stellatæ (77: 44) diuretici sunt.

Exempla: *Rubia*, *Asperula*, *Aparine*, *Galium*.

340. Asperifoliæ (77: 43), magis minusve oleraceæ, mucilaginosæ & glutinosæ sunt.

Oleraceæ: *Anchusa*, *Borrago* &c.

Mucilaginosæ præcipue *Consolida majoris* Radix, quæ inter glutinosa primaria est.

341. Luridæ (77: 33) sunt plantæ suspectæ.

Fœtida: *Solanum*, *Hyoscyamus*, *Nicotiana*, *Atropa*, *Mandragora*, *Datura*.

Dementes & Narcotici: *Atropa*, *Mandragora*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Melonica*, *Lycopersicon* apud nostros.

Corrosivum maxime: *Cassium*.

342. UMBELLATÆ (77: 22) in ficcis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquosis autem Venenatæ sunt; radice & seminibus polent.

Aquoso loco natæ, & venenatæ sunt *Cienta*, *Ocuaube*, *Sifen*,
Rhelandrium, *Apium jehisire*.

Fellentes sudorem, urinam, flatus, menses, Lac, sunt *Assa fœ-
ræia*, *Levisticum*, *Angelico*, *Imperatoria*, *Pimpinella*, *Peu-
cedanum*, *Opopanax*, *Galbanum*, *Carvi*, *Cuminum*, *Dan-
cus*, *Merm*, *Feniculum*.

343. HÆXANDRIÆ (68) radices secundum saporem & odorem edules aut noxiæ sunt.

EDULES sunt Radices inodoræ: *Martagon*, *Tulipæ*, *Ornithogali*.

VENENATÆ secundum odorem virosam sunt *Gloriosa*, *Scilla*,
Hyacinthus, *Anthericum*, *Leucorum*, *Narcissus*, *Corona
imperialis*.

344. BICORNES (77:24) adstringunt, sed Baccæ aci- dæ esculentæ sunt.

Adstringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, sed maxime *Uva ursi*.

Baccæ acidæ & esculentæ in hac gente sunt *Vaccinia*, *Myrtilli*,
Oxyocci, *Uva ursi*, *Arbuti*, *Guajacacæ*, *Melastomæ*.

345. TOSANDRIÆ (68) fructus pulposus est esculen- tus.

Pulposi fructus in hac classe sunt:

Tomacei 77:37: *Malu*, *Pyræ*, *Granata*, *Crategi*, *Messila*,
Sorba, *Kibes*.

Semicosi 77:38: *Cynostata*, *Ruba*, *Fraga*.

Drupacei 77:38: *Amygdala*, *Persica*, *Pruna*, *Armenia-
ca*, *Cerasa*.

Arbustivi 77:39: *Guajaco*, *Eugenia*.

346. P LYANDRIA (68) plerumque venenata est.

Multifloræ 77:23: *Acenition*, *Anthora*, *Aquilegia*, *Staphis-
egria*, *Delphinium*, *Helieborus*, *Apium visus*, *Clematis*, *Pul-
satilla*, *Paconia*.

Rhocades 77:30: *Papaver*, *Cheledonium*, *Aclæa*.

Aliæ: *Euphorbia*, *Cambogia*, *Peganum*.

347. VERTICILLATÆ (77: 58) sunt fragrantēs, nervinæ, resolventes & pellentes; Folia virtute pollent.

Fragrantissimæ: *Marum*, *Dictamnus*, *Satureja*, *Thymus*, *Origanum*, *Majorana*, *Oxyrum*, *Pulegium*, *Mencha*, *Melissa*, *Lavandula*, *Rosmarinus*, *Salvia*, *Horrmion*, *Sclarea*.

Fragrantes actione in nervos resolvunt.

Pellunt flatus, mentes, Lac, Genituram.

348. SILIQUOSÆ (77: 57) aquosæ, acres, incidentes, abstergentes, & diureticæ sunt; exsiccatione imminuuntur virtus.

Exsiccatione cum virtus imminuatur, vivæ itaque a Medicis sunt adhibendæ.

Incidentia attenuant viscida acedine, hinc tumores œdematosos & frigidos resolvunt: *Cochlearia*, *Armoracia*, *Sisymbrium* &c.

349. COLUMNIFERÆ (77: 34) mucilaginosæ, lubricantes, obtundentes & maturantes sunt.

Lubricant inviscando acria in *Tussi*, *Stranguria*, *Nephritide*, *Colica*, *Excoriatione*, adeoque *Dolores* leniunt.

Murant emolliendo.

350. PAPILIONACEORUM (77: 55) Folia Jumentis & Pecoribus, Semina variis animalibus esculenta, sunt farinacea & flatulenta.

Flatulenta & ciculenta sunt *Faba*, *Vicia*, *Pisa*, *Phaseoli*, *Ciceres*, *Lentes*.

Quadrupedibus præstantissimum pabulum suppeditant *Trifolium*, *Medicago*, *Trigonella*, *Hedysarum*, *Vicia*, *Lorus*, *Lathyrus*.

351. SYNGENESIA (68) Compositorum (77: 21) in Medicina receptissima, communiter amara est.

Amara: *Eupatorium*, *Tanacetum*, *Balsamita Santolina*, *Abguthium*, *Abrotanum*, *Artemisia*, *Agrostum*, *Matricaria*, *Chamonilla*, *Corula*, *Acneda*, *Anticula muris*, *Taraxacum*, *Cichoreum*, *Carduus marie*, *Carlina*, *Carduus benedictus*.

352. ORCHIDEÆ (77:4) sunt aphrodisiacæ.

Aphrodisiaca inter primaria sunt *Vanilla americanorum*, *Salep orientarium*, *Satyrium Europæorum*.

353. CONIFERÆ (77:15) sunt resiniferæ & diureticæ.

Resiniferæ sunt omnes, adeoque & sempervirentes.

Diureticæ, urinam violaceam reddentes, sunt *Terebinthina*, *Juniperus*, *Sabina*, *Olibanum*, *Pinus*, *Abies*, *Cupressus*.

354. CRYPTOGRAMIA (68) Vegetabilia sæpius suspecta continet.

Filices (77:64.) odore gravi ingratae sunt.

Musci (77:65.) itidem ingratae olent.

Algæ (77:66.) paucissime esculentæ sunt, & plures purgant.

Fungi (77:67.) anceps cibus Plinio.

355. Plantæ floribus nectario a petalis distincto (110) communiter venenatae sunt.

Nectararia distincta observantur in *Aconito*, *Helleboro*, *Aquilegia*, *Nigella*, *Parnassia*, *Ipmedio*, *Clusia*, *Riggellaria*, *Lyacintho*, *Stapelia*, *Asplejade*, *Mirabili Nerio*, *Narcisso*, *Zygophyllo*, *Diellanno*, *Meliantho*; quæ omnes venenatae.

356. LACTESCENTES plantæ communiter venenatae sunt, minus autem semisfoliosae (77:2.3).

Lactescentes venenatae sunt pleraque.

Consortat 77: 29.	Rhoeades 77: 30.	Tricocceæ. 77: 47.	Varice.
<i>Ranunculus</i>	<i>Papaver</i>	<i>Euphorbia</i>	<i>Rhus</i>
<i>Thevetia</i>	<i>Argemone</i>	<i>Cambogia</i>	<i>Licis</i>
<i>Cerbera</i>	<i>Chelidonium</i>	<i>Dalechampia</i>	<i>Acer</i>
<i>Plumbago</i>	<i>Bocconia</i>	<i>Jatropha</i>	<i>Melia</i>
<i>Tabernaemont.</i>	<i>Sanguinaria</i>		<i>Agarici.</i>
<i>Periploca</i>			
<i>Apocynum</i>			
<i>Cynanchum</i>			
<i>Ceropogon</i>			
<i>Aselepias</i>			

Semistefculosa (77: 21. a.) lactescentes vix venenatæ sunt: *Prenanthes*, *Chondrilla*, *Hieracium*, *Crepis*, *Hypochaeris*, *Pteris*, *Hyoferis*, *Leontodon*, *Tragopogon*, *Lactuca*, sed sunt etiam *Lactuca* species aculeatæ virolæ, maxime venenatæ.

Campulideæ (77: 32) sunt partim venenatæ, uti *Lobelia*: partim vix noxiæ, uti *Campanula*.

357. Locus *siccus* sapidiore, *succulentus* insipidas magis, *aquosus* sapius corrosivas reddit.

Aquatice plurimæ plantæ acres & corrosivæ sunt: *Ranunculus*, *Calla*, *Nymphaea*, *Sium*, *Phellandrium*, *Cicuta*, *Perficaria*, *Acronicta*, *Sisymbrium*.

Urnales hanc ob causam etiam plurimæ acres.

Succulentis solo natæ plantæ magis insipide: ut *Olera* pleraque, Siccis solo proveniunt præstantissima aromata: *Cinamomum*, *Rosmarinus*, *Thymus*, *Salvia*, *Origanum*, *Clinopodium*, *Hyssopus*, *Lamula*, *Melissa*, *Caryophyllus*.

Aromata sapidissima sunt sicca & plantæ exsiccatæ evadunt sapidiore.

Fructus horum in humidis & umbrosis austeriores, in siccis & soli expositis dulciores evadunt.

358. QUALITATES plantarum, in quibus vires subsistunt, indicat Sapor, Odo, Color.

Sensus externi sunt instrumenta naturalia, quibus explorantur plantarum qualitates.

Insipida & *modica* vim medicam vix excrecent.

Sapientia ex *clavissima* vero semper maximam vim possident.

Destructo sapore & odore in plantis etiam vis castratur, ut in Feculis & Magisteriis *Callæ, Ari, Jatrophæ, Elaterii*

Multiplicatione vires a sapido provenientes optime explorantur.

359. *Sapide & Suaveolentes bonæ sunt, Nauseosæ & Graveolentes venenatæ sunt.*

Notiones hæ sensibus omnium animalium inscriptæ sunt secundum texturam cujuscunque corporis.

Graveolentes malæ sunt: *Fungi, Cotula, Sambucus, Aclæa, Aconitum, Helleborus, Veratrum, Asarum, Anagyris, Solanum, Datura, Nicotiana, Hyoscyamus, Tagetes, Cassia, Stachys, Doronicum, Colocynthis, Coriandrum, Buxus, Cynoglossum, Fuglans, Opium.*

360. CONTRARIÆ qualitates contrarium effectum exercent.

Contrarii morbi contrariam causam agnoscunt, quæ exercet contrarium effectum.

Morbi ergo Morbis curantur.

361. AGUNT omnes plantæ, vel Olido in *nervos*, vel Sapido in *fibras*, vel utroque in *fluida*.

Sapida nunquam agunt in *nervos*, nec *Olida* in *fibras* musculares.

Fluida immutantur a *sapidis*, evacuantur & a *sapidis* & ab *olidis*.

362. *Ambrosiaca* sunt analeptica, *Fragrantia* orgasmica, *Aromatica* excitantia, *Tetra* stupefacientia, *Nauseosa* corroliva.

AMBROSIACA agunt uti *Ambra, Moschus, Zibethum.*

Afferula, Abelesch, Geranium moschatum, Malva moschata, Milium, Aira.

FRAGRANTIA gratissimo odore sese commendant.

Flores Croci, Cheiranthi, Polianthis, Jasmini, Lili, Tiliæ, Violæ.

Herbæ: *Lavandula*, *Thymus*, *Majorana*, *Ocimum*, *Origanum*, *Satureja*, *Melissa*, *Marum*.

AROMATICÆ Odore & Gustu fere conveniunt.

Cinnamonum, *Laurus*, *Sassafras*, *Camphora*, *Macis*, *Cardamomum*, *Caryophyllus*, *Myrsitica*, *Acorus*, *Anisi*, *Angelica*, *Citrus*.

GRAVIFOLENTIA singularia sunt:

Alliacea: *Allium*, *Cepa*, *Porrum*, *Alliaria*, *Scordium*, *Petretia*, *Rapa farida*.

Miscia: *Orchis*, *Vulvaria*, *Hieracium fœtidum*, *Geranium robertianum*.

TETRA odore ingrato notissima:

Stachis fœrida, *Corula fœrida*, *Tagetes*, *Opium*, *Cannabis*, *Ebulus*, *Anagyris*.

NAUSEOSA quæ ingesta a natura reipiuntur.

Veratrum, *Helleborus*, *Consularia*, *Asarum*, *Nicotiana*, *Coleonythis*.

362. SAPIDA in Fluida & Solida agunt.

<i>Dulcia</i>	Edule rancia & Impinguantia,	
	Incipientia & Corrodentia	<i>Acrida</i> ,
<i>Pinguia</i>	Obtundentia & Emollientia,	
	Insulantia & Adstringentia	<i>Sciptica</i> ,
<i>Acida</i>	Refrigerantia & Attenuantia,	
	Balsamica & Tonica	<i>Amara</i> ,
<i>Viscosa</i>	Mucilaginosæ & Lubrificantia,	
	Penetrantia & Abslergentia	<i>Salsa</i> ,
<i>Aquosa</i>	Mundificantia & Humectantia,	
	Absorbentia & Exsiccantia	<i>Sicca</i> sunt,

QUALITATES contrariæ. QUALITATES conformes.

<i>Aquosa</i> & <i>Sicca</i>	<i>Aquosa</i> & <i>Viscosa</i>
<i>Pinguia</i> & <i>Sciptica</i>	<i>Dulcia</i> & <i>Pinguia</i>
<i>Acida</i> & <i>Amara</i>	<i>Acida</i> & <i>Salsa</i>
<i>Dulcia</i> & <i>Acria</i>	<i>Acrida</i> & <i>Amara</i>
<i>Salsa</i> & <i>Viscosa</i> .	<i>Sicca</i> & <i>Sciptica</i> .

VIRES CONTRARIÆ in fluidis.

<i>Mundificantia</i>	&	<i>Absorbentia</i>
<i>Refrigerantia</i>	&	<i>Balsamica</i>
<i>Edulcorantia</i>	&	<i>Incidentia</i>
<i>Obtundentia</i>	&	<i>Insipissantia</i>
<i>Mucilaginosa</i>	&	<i>Penetrantia.</i>

VIRES CONTRARIÆ in solidis.

<i>Humectantia</i>	&	<i>Exsiccantia</i>
<i>Attenuantia</i>	&	<i>Tonica</i>
<i>Impinguantia</i>	&	<i>Abspergentia</i>
<i>Emollientia</i>	&	<i>Astringentia</i>
<i>Lubricantia</i>	&	<i>Corrodentia.</i>

Exempla Aquosi: *Aqua*, Sicci: *Farina*,
 Viscosi: *Gummi*, Acris: *Sinapis*,
 Pinguis: *Oleum*, Salii: *Sal*,
 Duleis: *Saccharum*, Amari: *Bilis*,
 Acidi: *Acetum*, Stiptici: *Galla*.

364. COLOR *Pallidus* insipidum, *Viridis* crudum,
Luteus amarum, *Ruber* acidum, *Albus* dulce,
Niger ingratum indicat.

LUTEA amara:

Gentiana, *Aloë*, *Chelidonium*, *Curcuma*, *Flores lutei*.

RUBRA acidum:

Baccæ Oxycocci, *Berberidis*, *Ribis*, *Ruli*, *Mori*.

Poma acida, *Hippocratis*, *Sorbi*, *Rosæ*, *Ceræsi*.

Herbæ versus autumnum rubescentes:

Acetosa, *Oxalis*, *Lapathum sanguineum*, *Brassica*.

VIRIDIS crudum: *Folia* & *Fructus immaturi*.

PALLIDUS insipidum:

Lactuca, *Cichoreum*, *Asparagus*.

ALBUS dulce:

Ribes, *Rabæus*, *Mala dulcia*, *Perna alba*.

NIGRA ingrata & sæpius venenata.

Baccæ Atropæ, *Alicæ*, *Cyclarhæ*, *Solanæ*, *Tini*, *Impetri*, *Padi*.

Acidi exploratores sunt colores caerulei s. violacei, e. gr.

Crotonis, *violæ*, aliorum vegetabilium.

Caerulei colores ab acido rufescent, ab alcali affuso virescent.

PapYRO

Laparo cerulea usus est Tournefortius, quæ ab affuso succo plantæ imitata indicabat ejusdem qualitatem acidam aut alcalinam.

365. OECONOMICUS Usus plantarum generi humano utilissimus est.

Usuales plantas pro *Pane*, *Cibo*, *Potu*, *Ædificiis*, *Utensilibus*, *Instrumentis*, *Opificiis*, *Tincturis* probe observet ubique locorum Botanicus & describat.

Flora Oeconomica ejusmodi nonnulla collegit.

Itinera nostra Oelandicum, Gottlandicum, Westro-gothicum, Scanicum, varia suppeditarunt.

Usus plantarum pro *pabulo* animalium sollicite inquirendus.

Pan fœcicus huius fundamenta jecit.

Usus plantarum pro *Oeconomia universali naturæ* sedulo indagandus.

Oeconomia Naturæ (Dissert. ac.) ejusmodi plura conquirit.

In scientia Naturali
Principia veritatis
Observationibus confirmari debent.

TABULA I.

FOLIA SIMPLICIA.

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Fig. 1. Orbiculatum. | 32. <i>Duplicato-ferratum.</i> |
| 2. Subrotundum. | 33. <i>Duplicato-crenatum.</i> |
| 3. Ovatum. | 34. Cartilagineum. |
| 4. Ovale f. <i>Ellipticum.</i> | 35. <i>Acute crenatum.</i> |
| 5. Oblongum. | 36. <i>Obtuse crenatum.</i> |
| 6. Lanceolatum. | 37. Plicatum. |
| 7. Lineare. | 38. Crenatum. |
| 8. Subulatum. | 39. Crispum. |
| 9. Reniforme. | 40. Obtusum. |
| 10. Cordatum. | 41. Acutum. |
| 11. Lunulatum. | 42. Acuminatum. |
| 12. Triangulare. | 43. <i>Obtusum acumine.</i> |
| 13. Sagittatum. | 44. Emarginatum acute. |
| 14. <i>Cordato-sagittatum.</i> | 45. <i>Cuneiforme emarginatum.</i> |
| 15. Hastatum. | 46. Recolium. |
| 16. Fissum. | 47. Pilosum. |
| 17. Trilobum. | 48. Tomentosum. |
| 18. Præmorsum. | 49. Hispidum. |
| 19. Lobatum. | 50. Ciliatum. |
| 20. Quinquangulare. | 51. Rug. sum. |
| 21. Erosium. | 52. Venosum. |
| 22. Palmatum. | 53. Nervosum. |
| 23. Pinnatifidum. | 54. Lapillosum. |
| 24. Laciniatum. | 55. Linguiforme. |
| 25. Sinuatum. | 56. Acinaciforme. |
| 26. <i>Dentato sinuatum.</i> | 57. Dolabriforme. |
| 27. <i>Retrosum sinuatum.</i> | 58. Deltoides. |
| 28. Partitum. | 59. Triquetrum. |
| 29. Repandum. | 60. Canaliculatum. |
| 30. Dentatum. | 61. Sulcatum. |
| 31. Serratum. | 62. Teres. |

TYRO.

Partes Plantæ omnes sibi reddat notissimas.

Vulgatissimas plantas a facie Herbarioribus discat dignoscere.

Colligat, Exsiccet, Adglutinet ipse plantas majores, quotquot poterit.

Frustrificationis partes primarias discat distinguere.

Classes & Ordines systematis sibi reddat familiares, & simpliciores evidentioresque flores ad eosdem reducat.

Demonstrationibus in Horto frequenter adsit.

Terminos artis secundum definitiones sibi habeat perfectos.

Genera sibi nota, circiter 50, secundum Genera plantarum examinet, collatis fructificationibus cum charactere.

Characteres Genericos 50, proprio Marte, eadem methodo conciat, & secundum Genera plantarum emendet.

Descriptiones specierum, 60 circiter, conficiat ex lege artis, incipiendo a simplicissimis plantis, procedendo ad difficiliore, quas corrigat Professor.

Ignotas sibi plantarum species intelliget ipse secundum Claves, Characteres, Differentiasque systematis.

Principia & Fundamenta Botanices rite intelligat.

Historiam literariam Botanices sibi familiarem reddat, & imprimis Auctores de Speciebus plantarum consulendi.

Synonyma Auctorum, retrogrediendo ad inventores, evolvere adfuescat.

Usum plantarum speciebus adscribat, Medicum & Oeconomicum.

TABULA II.

FOLIA COMPOSITA.

- 63. Binatum.
- 64. Ternatum *foliolis sessilibus.*
- 65. - - - - - *petiolatis.*
- 66. Digitatum.
- 67. Pedatum.
- 68. Pinnatum *cum impari.*
- 69. - - - *abruptum.*
- 70. - - - *alternatim.*
- 71. - - - *interrupte.*
- 72. - - - *cirrhosum.*
- 73. - - - *conjugatum.*
- 74. - - - *decurfise.*
- 75. - - - *articulate.*
- 76. Lyratum.
- 77. BITERNATUM, *Duplicato-ternatum.*
- 78. Bipinnatum (*Sauvag.*), *Duplicato-pinnatum.*
- 79. Triternatum, *Triplicato-ternatum.*
- 80. Tripinnatum (*Sauvag.*) *sine impari.*
- 81. - - - - *cum impari.*

HERBARIUM.

Plantæ methodo data (p. 17.) collectæ in Herbarium vivum, a iis Hortum sicum dictum, disponuntur secundum Systema, ut prompte evolvantur.

Instructio Herbarii secundum SYSTEMA SEXUALE hæc est; secundum aliud quodcumque Systema, observatis observandis, alii eadem ratione disponant.

ARCA ex Ligno, claudenda *Valvulis* duabus longitudinalibus, respondentibus apte dissepimento perpendiculari.

Spatium arcæ interne accurate determinetur.

Altitudo parif. pedum $7\frac{1}{2}$, a summo ad infimum.

Latitudo - - unciar. 16., præter dissepimentum.

Profunditas - - Pedis 1, a pectore sc. ad tergum.

Dividitur arcæ dissepimento perpendiculari, in duas partes æquales, a pectore ad tergum.

Locula fiant horizontaliter distincta: Assere crasso lin. 6.

CLASSIUM loculamenta sint instructa secundum copiam specierum, uti muneri classium indicant:

Classis 1 unciar. 2.

2 ——— 3.

3 ——— 6.

4 ——— 5.

5 ——— 14.

6 ——— 6.

7 ——— 2.

8 ——— 3.

9 ——— 2.

10 ——— 7.

11 ——— 3.

12 ——— 5.

13 ——— 6.

Classis 14 unciar. 10.

15 ——— 5.

16 ——— 4.

17 ——— 8.

18 ——— 2.

19 ——— 12.

20 ——— 3.

21 ——— 5.

22 ——— 5.

23 ——— 2.

24 ——— 7.

Capit hæc arcæ 6000 Plantas siccatas adglutinas.

Notatis valvulis arcæ Numero & Nomine Generum, exacte respondentibus Loculis, intra quæ phylæ, genera eadem includentes, eorumque numeris ipse notatæ, servantur, absque mora planta omnis prorrabitur & evolvitur.

TABULA III.

FOLIA DETERMINATA.

- | | |
|-------------------|--|
| 82. Inflexum. | |
| 83. Erectum. | 108. Frons. |
| 84. Patens. | 109. Spathulatum (<i>Succ.</i>) <i>Folium.</i> |
| 85. Horizontale. | 110. Parabolicum (<i>Succ.</i>) <i>Folium.</i> |
| 86. Reclinatum. | |
| 87. Revolutum. | |
| 88. Seminale. | |
| 89. Caulinum. | |
| 90. Rameum. | |
| 91. Florale. | |
| 92. Peltatum. | |
| 93. Petiolatum. | |
| 94. Sessile. | |
| 95. Decurrens. | |
| 96. Amplexicaule. | |
| 97. Perfoliatum. | |
| 98. Connatum. | |
| 99. Vaginans. | |
| 100. Articulatum. | |
| 101. Stellata. | |
| 102. Quaterna. | |
| 103. Opposita. | |
| 104. Alterna. | |
| 105. Acerosa. | |
| 106. Imbricata. | |
| 107. Fasciculata. | |

HERBA-

HERBATIO.

EXCURSIONES Botanicae (a) a variis varie instituuntur, nobis sequentes in usu sunt.

VESTITUS levissimus, laxissimus, Botanicis (b) proprius (ubi licet), negotio aptissimus.

INSTRUMENTA: Libri: *Systema naturæ*, *Flora Faunaque Regionis*.

Microscopium, *Acus botanica*, *Cultellus botanicus*, *Plumbago*.

Vasculum Dillenianum (c), *Papyrus colligata*.

Capsula cum *Aciculis* pro *Insectis*.

TEMPUS a frondescentia arborum, excepto Sirio, ad eorum defoliationem,

in hebdomade omni, æstatis bis, veris semel.

ab hora 7 matutina, in horam 7 vespertinam.

LEGES S. rovenientis, Discedentis, Absentis.

Divisionis, Præfationis hora 2, Quietis in h. 4, Secretarii.

VIA: Congressus, dispersa ambulatio, Stationes.

Milliaria ad summum duo cum dimidio.

COLLECTIO: *Plantæ*, præcipue florentes, *Musci* &c.

Insecta, *Amphibia*, *Pisces*, *Avicula* plumbo occisæ.

Petræ, *Mineræ*, *Fossilia*, imprimis *Terræ*.

DEMONSTRATIO singula a Professore fiat intra horæ $\frac{1}{2}$.

indigentur collecta naturalia omnia cum numeris e libris.

Characteres essentialis Generis & speciei.

Singularia in objecto observanda.

Usus *Oeconomicus*, *Medicus* primarius.

USUS: Lecta in NATALI oblectant, memoriam faciunt, habitum & naturam adumbrant.

Tot uno die objecta se offerunt, quot alias diebus commilitonum numerum æquantibus.

Adversaria a Secretario collecta, describenda in seros usus.

T 3

TERU

(a) *Herbarisationes* Gallis dictæ.

(b) *Vestitus* *Herbarisantis* præter *Lintea* sit *Tunica* brevis; Femoralia tenuissima prolata ab hypochondriis ad talos; Calcei læves; Pileus umbraculo amplissimo aut umbella, ne vis, calor, æstus, sudor delassent.

(c) *Vasculum Dillenianum*: pelvis semicylindrica e cupro, longitudine unciarum novem, probe operculata, orificio cupro pro manu, latere plano modice concavo pro femore; ad plantas collectas aqua irrigatas, vivas servandas in vespertinam.

TABULA IV.

CAULES.

Fig. 111. *Squamofus culmus.*

112. *Repens caulis.*

113. *Scapus.*

114. *Articulatus culmus.*

115. *Volubilis caulis.*

116. *Dichotomus caulis.*

117. *Brachiatus caulis.*

HORTUS.

- Hortus Botanicus, PARADISUS** dictus, alat plantas numerosissimas.
- HYERNACULA** pariete fenestrato, plagæ meridionali obverso, plantas ab hyemis sævitia defendant.
- CALDARIUM** Caminis tribus, Scamnis, Pulvillo, fenestris iuste inclinatis pro plantis *Feris*. Thermometr. 12-36.
- Tepidarium** Caminis duobus, Scamnis gradatis pro plantis *Æthiopicis, Succulentis*. Thermometr. 4-12.
- Frigidarium** Camino unico, spatiosissimum æstate pro Demonstrationibus, hyeme pro *Pl. Mansuetis*. Thermometr. 2-10.
- Museum** oblongum, altum, angustum, a tergo horum.
- Animalia* in vitris spiritu vini repletis.
- Lapides* in Lithophylacio apto servandi.
- ÆDES Hortulani & Professoris** proxime adlinc.
- ÆSTIVARIA** hybernaculorum minimorum instar inædificata, plantas ab æstatis injuria defendant.
- VAPORARIUM** ventre equino Cortice oblecto, in ollis, feminum caldarii pullitiam promoveat.
- SOLARIUM**, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras apricabitur, noctu claudendum fenestris, pro *Æthiopicis*.
- ARÆ** singulæ includantur sepibus vivis, opere topiario formatis.
- PERENNIS** spatiosissima, divisa in Pulvilles æquales, reitibiles, alat systematice Herbas perennes *Cicures* vel etiam *Pulgeres*.
- ANNUA** spatiosissima ut præcedens, divisa in Partes duas novales, æquales cum pulvillis, numeris adscriptis plantis.
- MERIDIONALIS** e frigidario plantas *Mansuetas* excipiat æstate, a fiondescencia *Querci* ad florescentiam *Colechici*.
- VERNALIS** instructa Pariete a plaga boreali, pro plantis *secundentibus & Delicatulis*.
- AUTUMNALIS** pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda Musco & Folis.
- AQUARIA** effossa pro plantis, cespite vivo circumdata.
- FLUVIATILE** aquas (si liceat) motu agitata vehat.
- LACUSTRE** aquam stagnantem, profundam contineat.
- PALUSTRE** aquam, imbribus inundantem, fundo limoso admittat.
- ARBORETA** defendant plagas a procella, nec umbra noceant, digesta in *Quincunces, Ambulacra, Mepalia, Pergulas*.
- OCCULTUS** sic locus pro *Instrumentis, Ligno, Fimo*.
- Usus**: vivæ plantæ a Professore demonstrantur.
- Specierum collatio primaria est.
- Pretiosa itinera evitantur, dum plures exoticæ occurrunt in uno Horto, quam facile per totam Europam spontaneæ.

(*) *Feræ quæ toto anno intra domum servandæ; Mansuetæ quæ sætate exeunt; Cicures quæ servat clima nostrum hybernium.*

TABULA V.

FULCRA.

Fig. 118. *a.* Cirrhus.

b. Stipulae.

c. Glandulae *concauae*.

119. Glandulae *pedicellatae*.

120. *a.* Bractea, *diversa a foliis b.*

121. *a.* Spina *simplex*.

b. - - - *triplex*.

122. Aculeus *simplex*.

123. Aculeus *triplex* f. *Furca*.

124. *Opposita folia*.

a. Axilla.

PEREGRINATIO.

Principium erit mirari omnia, etiam tritissima.

Medium est calamo committere visa & uellia.

Finis erit naturam adcuratius delineare, quam aliis.

ITER: viæ diurnæ dimensio per Territoria, Pagos &c.

GEOGRAPHICA: *Montes, Fuga, Fluvii, Lacus, Urbes.*

PHYSICA: *Cataractæ, Fontes, Acidule.*

Solum minus frequens aut proprium loci.

LITHOLOGICA: *Terræ, Saxa propria, Lapides varii.*

*Podine metalla, Ustrinæ processus, Metallurgiæ
œconomia.*

BOTANICA: *Plantæ indigenæ: loco, tempore, nomine incol-
larum.*

Rariores describendæ, delineandæ, illustrandæ.

ZOOLOGICA: *Animalium rariorum Descriptio, Figura, Ali-
mentum, Mores.*

Insectorum alimentum, metamorphosis, noxa.

Piscium radii numerandi, Serpentum scuta.

*Avium remiges, rectrices; Vermium structura scru-
tanda.*

OECONOMICA: *Privata, fundamentum ejusdem.*

Architectura Domorum, Sepium.

Georgica instrumenta, modus, tempus.

Horticultura qualis, quibus.

Monotrophæ quæ, quales.

Prætorum cultura, habitus.

Dieta ex quibus primaria, toto anno.

Coquinaria ars, Culina.

Panificium, Potus confectio.

Commercia, Manuales operationes.

MORES proprii, conversatione, *Sermone, Vestitu.*

Festivi nuptiales, sepulcrales.

Superstitiosi.

ANTIQUITATES: *Rudera, Tumuli, Ruinæ.*

Historica, Fabulosa.

PALMARIUM: *Plantarum, Animalium, Lapidumque cogni-
tio naturalis, influxus Systematis mundi, & u-
sus generi humano.*

TABULA VI.

RADICES.

Fig. 125. Bulbus squamosus *Lilii*.

126. Bulbus foliatus.

127. Bulbus tunicatus *transversim dissectus*.

128. Tuberosa radix, *Filipendula*.

129. Fusiformis radix; *Danci*.

130. Ramosa radix.

131. Repens radix.

BOTANICUS.

CHARACTER BOTANICI sit Tyroni evidentissimus, ut distinguat veros *Auctores* ab eruditis *Compilatoribus*.

VERUS BOTANICUS ubique Scientiam Botanicam excolit;
Rudis ostentator nihil in augmentum Scientiæ confert.

1. *Systematice* plantas suas disponit verus Botanicus.
Nec absque ordine easdem enumerat.
2. *Fructificationis* principium in theoretica dispositione (152) agnoscit;
Nec dispositionem secundum Herbam (79) immutat.
3. *Genera* naturalia (162) assumit;
Nec Erronea ob speciei notam aberrantem (170) conficit.
4. *Species* distinctas tradit;
Nec e Varietatibus falsas fingit (183).
5. *Varietates* ad species reducit (317);
Nec eas, pari passu, cum speciebus obambulare sinit.
6. *Synonyma* præstantissima indagat & feligit;
Nec acquiescit in quacumque obvia nomenclatura.
7. *Differentias* characteristicas inquirit;
Nec inania nomina specifica præponit veris (319).
8. *Plantas* vagas ad Genera amandare studet;
Nec rariores obvias fugitivis oculis adspicit.
9. *Descriptiones*, complectentes differentias essentielles, compendiose (327) sistit;
Nec naturalissimam structuram (93) oratorio sermone (199) ebuccinat.
10. *Minimas* partes (326) attente scrutatur;
Nec ea, quæ maxime illustrant, flocci facit.
11. *Observationibus* ubique plantas illustrat;
Nec in vago nomine acquiescit.
12. *Oculis* propriis quæ singularia sunt observat;
Nec sua solum, ex Auctoribus, compilat.

MAGISTRI in Arte per hanc scalam Floræ ædem adscenderunt;
Hodierni primarii hoc mihi facile largientur: uti

<i>Falsiæ,</i>	<i>Gronovius,</i>	<i>Boyerus,</i>
<i>Gesnerus,</i>	<i>Hallerus,</i>	<i>Gmelinus,</i>
<i>Burmamnus,</i>	<i>Wachendorffius,</i>	<i>Ludwigius,</i>
<i>Guettardus,</i>	<i>Dalibardus,</i>	<i>Gleditschius,</i>
<i>Celsus,</i>	<i>Bromallius,</i>	<i>Lecheus,</i>
<i>Kuhnus,</i>	<i>Claytonius,</i>	<i>Coldenus,</i>
<i>Mitchellus,</i>	<i>Montius,</i>	<i>Aliique.</i>

TABU.

TABULA VII.

PARTES FLORIS.

Fig. 132. Spatha, Calyx; *Narcissi*.

133. Spatha. Spadix.

134. *a*. Gluma calyx. *b*. Arista.

135. *a* Umbella universalis. *b*. partialis.

c. Involuerum universale. *d*. partiale.

136. *c*. Calyptra; *b*. Operculum. *a*. Capitulum.

137. Amentum.

138. Strobilus.

139. Fungi *a*. Pileus. *b*. Volva. *c*. Stipes.

140. *a*. Receptaculum commune nudum.

141. Receptaculum commune paleis imbricatum.

142. *Corollæ monopetalæ* *a*. Tubus. *b*. Limbus.

143. Flos. *a*. Germen. *b*. Stylus. *c*. Stigma. *d*. Filamenta.

e. Anthæræ. *f*. Petala.

144. *Corollæ polypetalæ*. *a*. Ungues; *b*. Laminæ.

145. Nectarium campanulatum in *Narcisso*.

146. Nectaria cornuta in *Aconitō*.

147. Nectarium cornutum in calyce *Tropæoli*.

148. Nectaria in *Parnassia*.

METAMORPHOSIS VEGETABILIS.

Radix deorsum; *Herba* sursum tendit.

Herba omnis est processus substantiæ medullaris *Radicis*.

Flos terminat, *Fecundatio* separat, *Semen* incipit omnem plantam.

Terminus plantæ idem, vel *vita* continuata in *Gemma*.

vel propagata in *Flore*.

Gemma fines, *Semina* initia plantæ defendunt a climatis duritie.

Gemma est Hybernaculum herbi, *Semen* ejus capsella.

Gemma conservat embryones intra squamas, *Semen* intra tunicas.

Gemmipara non minus sunt perennes herbi quam *Arbores*.

Meridionales arbores nequeunt esse *boreales* ob gemmas.

Perennis planta gaudet duplici *flore*: altero *anteceffore* triumphante; altero *successore* occulto.

Gemma aut *gemmulis* aut *floribus* aut utrisque grvida est.

Plumulam seminis sæpius terminat aut *flos* aut *gemma*, *

Principium *florum* & *foliorum* idem est.

Principium *gemmarum* & *foliorum* idem est.

Gemma constat foliorum rudimentis.

Stipula sunt foliorum appendices.

Perianthium sit ex connatis foliorum rudimentis.

Derivato nutrimento ad squamas zimenti, destructis flosculis, mutantur in *Folia*.

Derivato nutrimento ad flosculos amenti, fiunt folia *Calyces*.

Luxuriens vegetatio folia e floribus continuando producit.

Macra vegetatio flores e foliis terminando producit.

Gemmae vix *frondescent*, nisi defoliata arbore vel foliis ex climate mutationem passis.

Gemmae sæpius destruunt sequentis anni flores, exfoliata æstate arbore.

Gemmae annuo spatio *præcociores* evadunt, exfoliata æstate arbore.

Flos ex *gemma*, annuo spatio, foliis præcocior est.

TABU-

* *Amphigalia* facta in caldario producant *Folia* alterna; at, spatio determinato, supra radicem, in gibbosiore caule conferta, loco determinato gemmae, ubi citatior propulsio superavit moram & revocavit futurum annum in præsentem.

TABULA VIII.

PARTES FRUCTIFICATIONIS.

Fig. 149. *a.* Perianthium, *b.* Germen, *c.* Stylus, *d.* Stigma.

e. Filamenta, *f.* Antheræ *dehiscentes*, *g.* Antheræ *integræ*.

150. *a.* Filamentum, *b.* Anthera.

151. *a.* Pollen *microscopio visum*, *b.* Halitus *elasticus*.

152. *a.* Germen, *b.* Stylus, *c.* Stigma.

153. Folliculus, *a.* Receptaculum *seminum*.

154. Legumen, *a.* *sutura superior semina amectens*.

155. Siliqua, *a.* *b.* receptaculi *margo uterque*.

c. Valvula *filiquæ*.

156. Pomum *a.* capsula *b.* inclusa.

157. *a.* Drupa, *b.* Nucleo.

158. Bacca.

159. Capsula *apice dehiscens*.

160. Capsulæ *a.* Valvula, *b.* Dissipimentum.

c. Columella, *d.* Receptaculum.

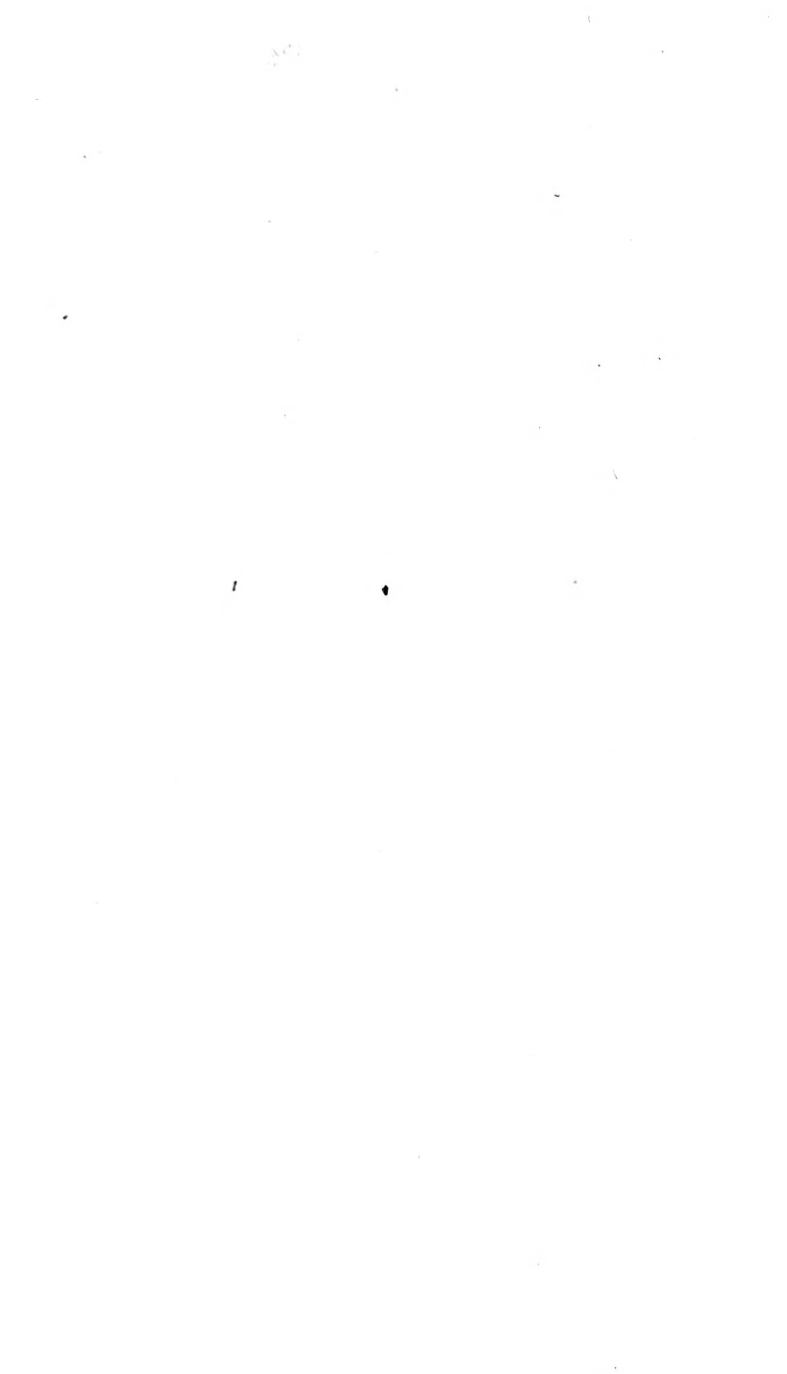
161. Capsula *longitudinaliter dissecta*, ut *seminum receptaculum in conspectum prodeat*.

162. *a.* Pappus *pilosus*.

b. Pappus *plumosus*.

c. Semen.

d. Stipes *pappi*.



TABULA IX.

PEDUNCULUS.

163. Corymbus.

164. Racemus.

165. Spica.

166. Verticillus.

167. Panicula.

ADDEN.

ADDENDA.

Plenitudo.

XERANTHEMI impletio per *Paleas* propria est & singularis, ut in *Jasione*.

Paleæ disci elongatæ, coloratæ, expansæ, facie & structura squamarum calycis radium mentientium.

Flosculi naturalibus vix majores, adeoque paleis breviores.

Radii feminei steriles! *Stylo* patente, longitudine palearum. *Stigmatæ* simplici.

Disci hermaphroditi *Stylo* brevior, *Stigmatæ* bifido.

Obs. *Floris* simplicis *flosculi*, calyci proximi, hermaphroditi sunt; singulare itaque quod Plenus flos radium femininum assumat.

RIBES inerme, floribus oblongis. *Hort. cliff.* 269.

Germen excluditur in pleno flore.

Calyx quinquepartitus ad basin, reflexo-patens, coloratus; laciniis linearibus.

Corollæ loco series triplex petalorum, calyci simillima.

Staminum Pistillorumque loco Conus acutus, quinquefidus.

HYACINTHUS, panicula comosa, sanctius. *Column. ecphr.* 2. p. 10. & 12.

Spica in *Paniculam* conglomeratam effusa.

Stylis, nec his satis evidentibus, videntur omnes Flores constare, absque *Corolla*, *Staminibus*, *Germine*, aut alio rudimento florum, sæpe 20 in eodem pedunculo.

Squamae minimæ, alternæ, subiectæ quovis *stylo*; ex singula squama videtur novus pedicellus prodire, quid itaque monstruosius?

TABULA X.

FOLIATIO.

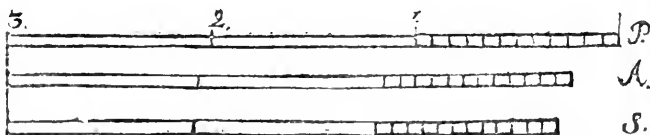
Foliis transversim dissectis.

1. Convolutum.
2. Involutum.
3. Revolutum.
4. Conduplicatum.
5. Equitans.
6. Imbricatum.
7. Obvolutum.
8. Plicatum.
9. Convoluta.
10. Involuta *opposita*.
11. - - - *alterna*.
12. Revoluta *opposita*.
13. Equitantis ancipitia.
14. - - - *triquetra*.

MENSURA.

- P. Parisini *Pedis* $\frac{3}{4}$
 A. Anglicani *Pedis* $\frac{3}{4}$
 S. Succici *Pedis* $\frac{3}{4}$.

TAB. X.



O M I S S A.

Pag. 28. §. 13.	Juncus?	adde	Scheuchzeria?
	14. Coix	- -	Ischænum.
29 - 21	Carpesium	- -	Conyza.
30. - 21.	Azalea	- -	Rhododendron.
	Erica	- -	Blæria.
25.	Chionanthus	- -	Phillyrea.
31. - 29.	Cameraria	- -	Periploca.
25.	Sibbaldia	- -	Agrimonia.
	Avenaria	- -	Pharnaceum.
	Mœhringia	- -	Scleranthus.
45.	Zygophyllum	- -	Adoxa.
33. - 54	Daphne	- -	Struthia.
34. 58	Stachys	- -	Melitis.
59	Justicia	- -	Barleria.
144 - - -	Erica	- -	Erinus L. <i>Ageratum</i> T.
145. - - -	Sabina	- -	Justicia H. <i>Adhatoda</i> T.
147. - - -	Corallorrhiza	- -	Nepera R. <i>Cataria</i> T.
		- -	Nerium T.
	Ophioglossum	- -	Ophrys T.
149. - - -	Jacobaea	- -	Serapias L. <i>Helleborine</i> T.
152. - - -	Celofia	- -	Ceratophyllum L. <i>Hydroceratophyllum</i> V.
		- -	<i>Dichotophyllum</i> D.
	Iva	- -	Myriophyllum V. <i>Pentapterophyllum</i> D.
154. - -	Cenchrus	- -	Clathrus M.
155. -	Randia	- -	Richardia H.
	Ceanothus	- -	Cestrum.
156 - -	Gulanchus	- -	Gratiola.
	Kæmpferia	- -	Knoxia.
	Nyctanthes	- -	Ophioxylum.
		- -	Ophiorhiza.
	Phoenix	- -	Prasium.
	Stœbe	- -	Stœbelina.
162. - 16.	Rubia	- -	a Rubedine.
	Salvia	- -	a Salvando.
	Panicum	- -	a Pane.
175 - -	Veronica	- -	Borrage Corago.
		- -	Cuscuta κασύτας.
		- -	Tanacetum Athanasia?
184. - - -		- -	Narcissus a Narce Pl.
187. - -	Anemone	- -	a ἀνέμων vento.
	Cratægus	- -	a κράτος robur.
	Cardamine	- - -	καίρ cor, δομάω domo.
	Doronicum?	- - -	δῶρον munus, νίκη victoria.
	Fagus	- - -	Φάγειν edere.
	Lotus	- - -	λῶτος dulcis.
	Ocymum	- - -	ὠκέως cito (germinans).
	Scandix	- - -	σκάνδιξ acus pastoris.
	Polypremum	- - -	πολύς multus, πρέμνος Truncus.
8. - 1748.	Lecheus	- -	1749 Dalibard. 1750 Schiera.

JAR XT

I	
II	XIV
III	
IV	XV
	XVI
V	XVII
.....	XVIII
VI	
VII	XIX
VIII	
IX	XX
	XXI
X	
XI	XXII
XII	XXIII
	XXIV

ERRATA.

Pag.	8. §.	4.	Variora	lege	rariora.
	9.	-	16. primarii	—	primariæ.
27.	-	77:2.	Coix	—	Cycas. Caryota.
34.	-	55.	Glycine	—	Astragalus.
		57.	Bunias	—	dele ultimo.
		59.	Carniolaria	—	Craniolaria.
36.	-	68.	Adoxa	—	dele.
			Calaumaria	—	Hoctes.
38.	-	80.	Truni	—	Trunci.
52.	-	86:7.	Valva	—	Volva.
59.	-	91.	longis	—	longæ.
68.	-	10.	Melica	—	Melia.
80.	l.	29.	plena	—	quasi plena.
103.	-	-	Sinistrum	—	dextram.
104.	-	-	hygrometica	—	hygrometrica.
121.	-	-	Bernhardia A.	—	Bernhardia H.
			qua	—	quo.
120.	-	170.	Ananas	—	Ananas T.
			Melocactus	—	Melocactus T.
123.	-	177.	fed	—	nec.
126.	-	177.	Flores	—	Florem.
		183.	superstruuntur	—	superstrueta.
127.			Dracunculus	—	Dracunculoides.
147.	-	-	Murucya	—	Murueja.
152.	-	-	Lupularia	—	Lunularia.
154.	-	-	Ceratocarpus D.	—	Ceratocarpus B.
156.	-	2.	Pontederia	—	Sterculia.
			Glycine	—	Barleria.
			Tetragonia	—	Pothos.
161.	-	-	Cisso-Ampelos	—	CissAmpelos.
182.	-	-	Plematic	—	Clematis.
			Ceriploca	—	Periploca.
185.	-	-	Prasū	—	Supra.
190.	-	-	ἀμαμυλῆς	—	ἀμαμυλῆς.
196.	-	3.	Hydrophyllum	—	Ceratophyllum.
198.	-	247.	pinguenda	—	pingenda.
203.	-	257.	irregula	—	irregularis.
222.	-	280.	nequeant	—	nequeunt.
216.	-	283	—	—	273.
		174	—	—	274.
274.	l.	16.	Caniculares	—	Tropici.

TERMINI.

Aabortiens flos 134.
Abrupte pinnatum folium 47.
Acalyces W. 25.
Acaulis herba 233.
Acerosum folium. 42. 219.
Acidus. 285.
Acinaciforme fol. 46. 224.
Acotyledones 102.
Acre 285.
Aculeatum fol. 45.
Acutus 50. 110.
Acuminatum fol. 44.
Acutum fol. 44. 133.
Adpressum fol. 48.
Adscendens caudex. 38.
- - - caulis. 40.
- - - flos. 60.
- - - folium. 49.
Adversum fol. 49.
Æquinoctiales solares flores 273.
Æqualis corolla. 223.
Afora pericarpia 22.
Aggregatæ (18. ord. nat.) 28. 25.
Aggregatus flos. 20. 134.
Agri 268.
Ala papilionaceæ. 135.
- - seminum. 54.
Alati pedunculi s. caules. 218.
Albus color. 243.
Algæ (66. ord. nat.) 35. 37.
Alliaceus odor. 285.
Alpes 266.
Alterna folia 48.
Alternatim pinnatum fol. 47.
Amarus sapor. 285.
Ambrosius odor. 284.
Amentaceæ (16. ord. nat.) 28. 23.
24. 25.

Amentum 51. 76.
Amplexicaule fol. 49.
Anceps caulis. fol. 46.
Androgyna planta. 93. 94.
Angulosum fol. 233.
Angiosperma Fl. 135. 19.
Angulatum fol. 233.
Anisostemonopetalæ W. 25.
Anomalous Flos. T. 123.
- - - plant. 23.
- - - calyc. 24.
Anomojodiperianthæ. W. 25.
Anthera. 53. 56. 90 92.
Apetalus flos. 58. 76.
- - - plant. 19. 20. 21. 25.
Apex T. 113 134.
Aqueus color. 243.
Aquosus sapor. 285.
Arbor. 37. 139.
Arbustiva (39. ord. nat.) 31.
Arena. 269.
Argilla. 209.
Arillus. 54. 70.
Arista. 51. 233.
Aromatica 285.
Arrectum fol. 219.
Articulate pinnatum fol. 47.
Articulatum folium. 47.
- - - bulbis. 50.
- - - caulis. 40. 223.
- - - fructus. 69.
- - - pedunculus. 222.
Articulus cubiti. 213.
Arva. 208.
Arundinaceæ plant. 21.
Asperifoliæ. (43. ord. nat.) 32.
19. 21.
Asperum folium. 219.
Astringens folium. 219.

Ater color. 244.
 Attenuati peduncul. 233.
 Auctus calyx. 62.
 Auleum floris. 52.
 Autumnales. 276.
 Avenia folia. 219. 233.
 Axillare folium. 48.
 - - pedunculus. 41.
 Bacca 53. 75.
 Baccifera. 19. 20. 21.
 Barba corollæ. 135.
 Barbatus flos. Riv. 134.
 Bicapsulare peric. 68.
 Bicornes. (24. ord. nat.) 30.
 Biferæ plantæ. 277.
 Bifidum fol. 43.
 - - - calyx. 63.
 Biflorus peduncul. 41.
 Biforum pericarp. 22.
 Bigeminatum folium. 47.
 Bilobum fol. 43.
 Biloculare pericarpium. 69.
 - - - fermen. 70.
 Bina folia. 219.
 - - peduncul. 222.
 Binatum folium. 47.
 Bipartitum fol. 44.
 Bipinnatum fol. 47.
 Bitermatum fol. 47.
 Bivalve pericarp. 69.
 Bivascularis. 19.
 Brachialis mensur. 252.
 Brachiatus caulis. 40.
 Bractea 50. 57.
 Bracteata monocotyl. 20.
 Brumales herbae. 276.
 Bulbosa. 2.
 Bulbosis affines. 27.
 Bulbus. 50.
 Bullata folia. 217. 243.

Caducus (calyx.) 63. 65.
 Caruleo-Purpureus col. 244.
 Cæruleus color. 244.
 Calamarix (13. ord. nat.) 28.
 Calcar Corollæ. 223.
 Calide plantæ. 277.
 Calix T. 113.
 Calycanthemi (40. ord. nat.) 31.
 Calyciflora 25.
 Calycini. W. 16.
 Calyculatus calyx. 62.
 Calyptra musci. 52.
 - - - fermen. 113. 70.
 Calyptrati musci. 27.
 Calyx. 52. 55. 92.
 Ca. ycem abire in fructum. T. 124.
 Campanacei (30. ord. nat.) 31.
 Campaniformes. 23.
 Campanulata Corolla 52.
 Campi. 207.
 Canaliculatum fol. 46.
 Candelares (62. ord. nat.) 35.
 Capillares herbae. 19. 20. 21.
 Capillaris pappus. 70.
 Capillaceus. 262.
 Capitati compositi (21. b. ord. nat.)
 29.
 - - flos. Raj. 134.
 Capitulum. 41.
 - - - musci. 223.
 Capsula 53. T. 113.
 - - fluminis. Malpigh. 134.
 Carina papilionacea. 135.
 Carinatum fol. 46.
 Carne sum fol. 45.
 Cartilagineum fol. 44.
 Caryophyllæ (42. ord. nat.) 31. 23.
 Caudex ascendens. 38.
 - - descendens. 38.
 Caulifera pl. 233.
 Caulinus pedunc. 41.

- Caulis 39.
 Cerealia *semina*. 279.
 Cernuus *pedunculus*. 221.
 Cespitosa *planta*. 216.
 Cespitose paludes. 266.
 Character essentialis 128.
 - - - factitiis. 130. 129.
 - - - habituales. 118. 128.
 - - - naturales 129. 130. 131. 135.
 Cichoraceus *flos*. V. 13.
 Ciliatum *fol.* 44.
 Cinereus *color*. 244.
 Circinalia *fol.* 106.
 Cirrhosum *fol.* 44.
 - - - *pinnatum fol.* 47.
 Cirrhus 50.
 Classis. 100. 101. 136. 137.
 - - - *naturalis* 27.
 Coadunatae (12. *ord. nat.*) 28.
 - - - *fol.* 219.
 Coarctatus *pedunculus*. 221. 133.
 Coccineus *color*. 244.
 Coleratum *fol.* 45. 211.
 Columella *capsula*. 53.
 Columniferae (34. *ord. nat.*) 31. 25.
 Coma. 210.
 Commune Receptaculum 54.
 Completis *flos*. *Vaill.* 34.
 Composita *Umbellae* 4.
 - - - (21. *ord. nat.*) 29. 25.
 - - - *fol.* 47. 233.
 - - - *flos*. 76. 77. 223. 19.
 Compressum *fol.* 46.
 Concavum *fol.* 45.
 Conceptaculum. 53.
 Conduplicatum *fol.* 106.
 Conferta *folia*. 48. 233.
 Conglobatus *flos*. 134. 222.
 Conglomerati *flores*. 222.
 Conjugata 25.
 Coniferi (15. *ord. nat.*) 28.
 Conjugatum *fol.* 47.
 Connata *folia*. 49.
 Connivens *corolla*. 223.
 Contortio. 104.
 Contorti (19. *ord. nat.*) 31.
 - - - *fractus*. 222.
 Contrarium dissepimentum. 135.
 Convexum *folium* 46.
 Convolutum *folium*. 105.
 Conus. T. 113. 134.
 Cor vegetabil. 93.
 Corculum *femin.* 54. 71.
 Cordatum *fol.* 43.
 Corolla. 52. 56. 57. 92.
 Coronariae (9. *ord. nat.*) 28.
 Coronatrices (*Method. calyc.*) 24.
 Coronula *femina*. 54.
 Cortex 37.
 Corydales (28. *ord. nat.*) 30.
 Corymbiferae (21. *c. ord. nat.*) 19.
 21. 26.
 Corymbus. 41.
 Cotyledon. 51. 49.
 Crenatum *fol.* 44.
 Creta 270.
 Crispum *fol.* 45. 217.
 Croceus *color*. 244.
 Cruciformis *coroll.* 52. 23.
Cryptanthoe IV. 25.
Cryptanthera. Roy. 25.
Cryptogamia. 25.
 Cubitalis (*mensura*) 263.
 Cucullatum *fol.* 29.
 Cucurbitaceae (45. *ord. nat.*) 32.
 Culmineae (26. *ord. nat.*) 32.
 Culmiferae. 19.
 Culmus. 40.
 Culta *Terra*. 269.
 Cuneiforme *fol.* 42.
 Cuspdatum *fol.* 42.
 Cyathiformis *coroll.* 223.

*Cylindrobastostemon*es. 25.

Cylindrantheræ. 25.

Cyma. 55. 78. 79.

Cymosus flos. 76.

Cymosæ. (63. ord. nat.) 35.

Cynarocephali. Vaill. 26.

Decandria. 24.

Decaphyllus calyx. 62.

Decemfidus calyx. 63.

Decemloculare pericarp. 69.

Deciduus. 63. 65.

Declinatum fol. 219.

Decompositum fol. 47.

- - - - flos. 223.

Decumbens flos. 60.

- - - - fol. 49.

Decursive pinnatum fol. 47.

Decussata folia. 219.

Defoliatio. 275.

Dehiscens 69.

Deltoides fol. 43.

Demersum fol. 49.

Denominatio. 138.

Dentatum fol. 44.

Denudatæ (7. ord. nat.) 28.

Dependens fol. 49.

Depressum fol. 46.

Descendens caudex. 38.

Description. 256

Dextrorsum volubilis. 39. 103.

Diadelphia. 25.

Diandria. 24.

Diangia. 20.

Dichotomus caulis 40.

Dicotyledones. 102.

Didynamia. 25.

Diffomia folia 246.

- - - flos. 134. 22.

Diffusus caulis. 40.

- - - panicula. 222.

Digitatum folium.

Di. onus caul. 40.

Dinacrostemones. W. 25.

Dicæcia.

Dipetali. 58. 22.

Diphyllus. 218.

- - - calyx. 62.

Diphyantha. W. 25.

Diplosantheræ. W. 25.

*Diplostemon*es. H. 25.

Dipsacci. V. 26.

Discoideæ. 21.

Discus. 223.

Dissectum fol. 219.

- - - valvis contr. T. 135. 69.

- - - valvis parall. T. 135. 69.

Disperma. 70.

Distemonopleantheræ. W. 25.

Disticha folia. 48.

- - - spica. 41.

- - - caulis 24.

Divaricati 233.

Dodecandria. 24.

*Dodrantal*is mensura. 162.

Dolabrisforme. 46.

Drupa. 54.

Drupacæ (38. ord. nat.) 31.

Dulcia. 285.

Dumosæ. (19. ord. nat.) 29.

Duplicato-pinnatum fol. 47.

Duplicato-ternatum fol. 47.

Duplicati (calyc.) 24.

- - - flos. 80.

Echinatum pericarp. 224.

Echinatus fung. 27.

Eleutherantheræ. W. 25.

Efflorescentia. 272.

Ellipticum fol. 42.

Emarginatum fol. 44.

Enervia fol. 219. 233.

Enneandria. 24.
 Enodis culmus. 40.
 Ensatae (5. ord. nat.) 17.
 Ensiforme fol. 46.
 Epidermis. 37.
 Epiphyllisperma. 15.
 Equitantia fol. 106.
 Erecta anthera. 223.
 Erectum fol. 49.
 - - - caulis. 233.
 - - - flos. 60.
 Erosum fol. 44.
 Essentialis character. 128. 130.

Facies externa. 101.
 Facitius character. 129. 130.

Farcum fol. 233.
 Fasciata planta. 216.
 Fasciculus. 41.
 Fastigiati pedunc. 221.
 Faux corollae. 223.
 Femina planta. 93. 94.
 Feminus flos. 93.
 Ferrugineus color. 244.
 Fibrosa Radix. 38.
 Filamentosa pl. 23.
 Filamentum 53 56 92.
 Filices (64. ord. nat.) 35. 37.
 Fineta. 269.
 Fitium fol. 43. 233.
 Flaccidus pet. 221. 233.
 Flammeus color. 244.
 Flavus color. 244.
 Flexuosus caulis. 39.
 - - - pedunc. 222.
 Floribundi (calycin. meth.) 24.
 Florale fol. 57.
 Flos. 55. 56. 90.
 Flosculosi. 77. 23.
 Flosculus. 76.
 Fluvii. 265.

Folia 39. 93.
 - - floralia. 57.
 Foliatio 105.
 Foliatu caulis.
 Folliculi. 111.
 Fontes. 265.
 Folla. 266.
 Fragrantia 284.
 Frigida plantae. 277.
 Frequens planta. 216.
 Frondescencia. 271.
 Frondosus prolifer flos. 81.
 Frons 42.
 Fructescencia. 275.
 Fructificatio. 52. 56.
 Fructiferae Roy. 25.
 Fructus. 55. 56.
 - - - carnosus. 113.
 Frumenta. 21.
 Frutex. 37.
 Frutices. 18.
 Fulera. 39. 50.
 Fulcratus caulis. 40.
 Fulvus color. 244.
 Fungi. 35. 21. 25.
 Furca. 110.
 Fuscus color. 244.
 Fusiformis rad. 38.

Galea corollae Riv. 135.

Gemma. 37. 90.
 Gemmatio. 104.
 Genera. 100. 101.
 Generatio. 90. 91.
 Geniculum. 223.
 Genitalia fem. 91.
 - - - masculina. 90.
 Genitura. 90.
 Genus. 100. 101. 135.
 - - subalternum. R. 135.
 - - - summum R. 135.

Germeu. 53. 56. 92.
 Germinatio. 270.
 Gibbum *fol.* 46.
 Gilvus *color.* 244.
 Glaber *caulis.* 40.
 Glabrum *fol.* 45. 233.
 Glandulæ. 50.
 Glandulatio. 110.
 Glandulosum *fol.* 219.
 Gluma. 52.
 Glumofus aggregat. *flos.* 77.
 Glumofæ. W. 25. 24.
 Glutinosum. 236.
 Gramina (14 *ord. nat.*) 28. 37. 21. 25.
 Graminibus *affinia.* 25.
 Graminifoliæ 20. 21.
 Graveolentia. 285.
 Gymnomonospermæ. 20. 21.
 Gymnopolyspermæ. 19. 20.
 Gymnospermi. 53. 134. 19. 21. 25.
 Gymnotetraspermi. 21.
 Gynandria. 25.

Habitatio *plantar.* 264.
 Habitualis *character.* 118. 128.

Habitus. 101.
 Hami. 109.
 Hastrum *fol.* 43.
 Heptandria. 24.
 Herbacea *planta.* 37. 233.
 Herbaria. 7.
 Hermaphrodita *planta.* 95. 94.
 Hermaphroditus *flos.* 93.
 Hesperidæ (*μ. ord. nat.*) 31.
 Hexandria. 24.
Hæxiflora pericarp. Camell. 22.
 Hexapetali. 58. 22. 64.
 Hexaphyllus *cal.* 62.
 Hexapoda (mentura.) 203.
Hilum. 54.
 Hircinus odor. 285.

Hispidum *fol.* 45.
 - - - *caulis.* 40.
 Holeracæ (53. *ord. nat.*) 33.
Homogolipernanthæ. W. 25.
 Horæi *fructus.* 213.
 Horizontale *fol.* 49.
 - - - *rad.* 38.
 Humus. 269.
 Hyalinus *color.* 243.
 Hybernaculum. 39. 50.
 Hybrida *plant.* 95.
 Hypocrateriformis *coroll.* 52. 23.

Icosandria. 24.
 Imbricata *folia.* 48. 105.
 - - - *calyx.* 62.
 Impari-pinnatum *fol.* 47.
 Imperfectus *flos* Riv. 134.
 Imperfecti. 20. 21. 22.
 Inæqualis *corolla.* 223.
Incanum fol. 219.
 - - - *color.* 244.
 Incarnatus *color.* 244.
 Incisum *fol.* 219.
 Incompletæ. 25.
 - - - *flos.* 76. 134.
 Inconspiciæ. 21.
 Incrassati *pedunc.* 223. 233.
 Incumbens 23.
 Incurvum *fol.* 49.
 Indivisum *fol.* 233.
 Inerme *fol.* 44. 233.
 Inflatum *pericarp.* 223.
 Inflexum *fol.* 49.
 Inflorescentia. 112.
 Infundibuliformis *cor.* 52. 23.
 Integer *calyx.* 63.
 Integer *caul.* 39.
 Integerrimum *fol.* 44. 233.
 Integrum *fol.* 44.
 Interfoliaceæ *fior.* 112.

Inter-

Interrupte pinnat. fol. 47.
 Intorsio habitus. 103.
 Involucrum 52.
 Involuta fol. 105.
 Inundata loca 266.
 Inundata (43. ord. nat.) 32.
 Irregularis flos. 134. 223. 22.
 Isoetemes. H. 25.
 Julifera 20.
 Julius T. 113. 134.
Labiatus flos T. 134. 23.
 Lacera coroll. 223.
 Lacerum fol. 44.
 Lacinia corollae. 63.
 Laciniatum fol. 43.
 - - - flos. 134.
 Lactescencia. 111.
 Lactescences 19.
 Lacteus color. 243.
 Lacustris pl. 266.
 Lamellofi fungi. 27.
 Lamina coroll. 52.
 Lana. 109.
 Lanatum. fol. 45.
 Lanceolatum fol. 42.
 Laterifolii flores. 112.
 Laxus. 233.
 Legumen. 53.
 Leguminosae. 19. 21. 25.
 Liber corticis. 37.
 Lignosus caul. 233.
 Lignum. 37.
 Ligulatus flos. 77.
 Liliaceae. (10. ord. nat.) 23. 28.
 Limbus. 52.
 - - - argentea folia. 211.
 Linea alba. folia. 211.
 Linealis. 262.
 Lineare fol. 42.
 Linguiforme fol. 46.

Lingulatus flos. 134. 23.
 Littora 265.
 Lividus color. 244.
 Lobatum folium. 43.
 Loculamentum. caps. 53. 69.
 Locusta. Raj. 113.
 Lomentaceae. (56. ord. nat.) 34.
 Lunulatum fol. 43.
 Luridae (33. ord. nat.) 31.
 Luridus color. 244.
 Luteus color. 244.
 Luxurians flos. 79. 95.
 Lyratum fol. 43.

Marcescens flos. 65.
 Margines agror. 269.
 Marina pl. 265.
 Maritima idem ac littoralis. 265.
 Mas planta. 93. 94.
 Masculus flos. 93.
 Medulla pl. 37.
 Meisotemes. 25.
 Membranaceum fol. 46.
 Meteorici. 272.
 Methodus 97.
 Monadelphica 25.
 Monandria 24.
 Monangia 20.
 Monocotyledones. 102.
 - - - - - petaloidea. 25.
 Monoccia 25.
 Monoperianthae. 25.
 Monopetaloides flos. 134.
 Monopetalus. 58. 22.
 Monophyllus calyx. 62.
 Monophytanthae. W. 25.
 Monosperma. 70.
 Montes. 267.
 Muricata (11. ord. nat.) 28.
 Multicapulare pericarp. 69.
 Multicapulares 19.

Multi-

Multiflorus cal. 62.

- - - *pedunc.* 4.

Multiloculare pericarp. 69.

Multipartitum fol. 44. 95.

Multiplicatus flos. 80. 128.

Multifiliquæ (23. ord. nat.) 35. 37.
21. 25.

Muscose pl. 19.

Muticus glum. 233.

Mutilus flos. 79. 128.

Natans *fol.* 49.

Naturalis character. 129. 130.
13.

Nectarium 53.

Nemora. 267.

Nervosum fol. 45. 233.

Nidulantia semina. 224. 70.

Niger color. 244.

Nigro-maculata fol. 211.

Nitidum fol. 45.

Niveus color. 243.

Nucamentaceæ (17. ord. nat.) 28.

Nucamentum 134.

Nudum fol. 233.

- - - *caul.* 39. 233.

- - - *flos* 76.

Nutans flos. 60.

Obliquitas *flor.* 104.

Obliquum fol. 47.

Oblongum fol. 42. 233.

Obtusum fol. 44. 233.

Obtusum cum acumine fol. 44.

Obverse ovat. f. cordat. fol. 220.

Obversum folium. 220.

Obvoluta folia 105.

Oclandria. 24.

Octofidus. 63.

Octolocale peric. 69.

Oligantheræ. 25.

Opposita fol. 48.

Opposite pinnatum fol. 47.

Oppositifolii flor. 112.

- - - - *composit. (21. d. ord. nat.)* 29.

Orbiculatum fol. 42.

Orchidei (4. ord. nat.) 27.

Ordines naturales. 27.

Ordo. 101. 136. 138.

Ordo. T. 135.

Orgya (mensura) 263.

Ossa. 93.

Ovale fol. 42.

Ovarium 92. *Boerb.* 143.

- - - *fecundatum.* 92.

Ovatum 42.

Ovum vegetabile. 88. 86. 92.

Palatum *corollæ.* 223.

Palca. 54.

Palaceus flos. Raj. 134.

Palloplastemonopetala 25.

Palmaris (mensura) 262.

Palmatum 43.

Palme (2. ord. nat.) 27. 37. 25.

Paludes 266.

Panduræforme fol. 43.

Panicula. 41.

- - - *coarctata.* 41.

- - - *diffusa.* 41.

Papilionacea corolla. 53. 135.

- - - - *(55. ord. nat.)* 33. 21.

23.

Papillosum fol. 45.

Pappose. 20.

Pappus. 54.

Parabolicum fol. 42.

Parallelum Dissip. T. 135.

Parasiticus caulis. 40.

Partialis umbella. 55.

Partitum fol. 43.

Pascua

Pascua. 268.
Patens fol. 49.
Patulus peduncul. 221.
Pedalis mensura. 262.
Pedatum fol. 47.
Pedicellus. 40.
Pedunculus. 40.
Pelta Lichenibus. 223.
Peltatum fol. 48.
Pentastora pericarp. 22.
Pentagonus caul. 40.
Pentandria. 24.
Pentangia. 26.
Pentapetaloides. 58.
Pentapetalus. 58. 22. 64.
Pentaphyllus calyx. 62.
Perfectus flos. R. 134.
Perfoliatum, fol. 49.
Perforata. (60. ord. nat.) 15.
Perianthium. 52. 57.
Pericarpium. 53. 56. 91.
Perpendicularis. 38.
Peristens 63. 65.
Personata. (59. ord. nat.) 34.
Personatus flos. T. 134.
Petalodes. 58.
Petalum 52. 113.
Petiolares flores. 112.
Petiolatum fol. 49. 233.
Petiolus. 41.
Phœniceus color. 244.
Piceus color. 244.
Pileus fungor. 223.
Filolum fol. 45. 236.
Pilus. 50.
Pinnatifidum fol. 43.
Pinnatum fol. 47.
Linguis sapor. 285.
Piperitæ. (1. ord. nat.) 27.
Pistillum. 53.
• • • T. 113.

Pistillum abire in fructum. T. 124.
Placenta V. B. 113. 134.
Placentatio habitus. 102.
Planipetalæ. 21.
Planum fol. 46.
Plenus flos. 81. 82. 83. 84. 85. 123.
195.
Plicata foliatio. 106.
• • plant. 217.
• • fol. 45.
Plumbeus color. 244.
Humosus pappus. 70.
Plumula 54.
Pollen. 53. 56. 90. 92.
Pollicaris mensura. 262.
Polyadelphia. 24.
Polyandria. 24.
Polyangia. 20.
Polyantheræ. 25.
Polycotyledones. 102.
Polygama planta. 94. 95.
Polygamia. 25. 40.
Polygonus caul.
Polypetalus. 58.
Polyispermæ. 21.
Polyisemones. 25.
Pomacæ. (37. ord. nat.) 31.
Pomiferæ. 19. 20. 21.
Ponum. 53.
Porosi fungi. 27.
Prasinus color. 244.
Prata. 267. 268.
Præmoria radix. 38. 236.
• • • fol. 44.
Preceæ. (51. ord. nat.) 33.
Prismaticum pericarp. 223.
Procumbens caul. 39. 236.
Prolifer caulis. 40.
• • flos. 81. 82. 92.
• • frondosus flos. 81.
Propago. 54.

Proprium

Proprium receptaculum. 54.
 Prunus 134.
 Pubescens fol. 219.
 Pubescentia habitus. 108. 215.
 Pullus color. 244.
 Pulmones vegetabil. 93.
 Punctatum fol. 45. 211.
 Pungens. 233.
 Puniceus color. 244.
 Purpureus color. 244.
 Putamineæ. (31. ord. nat.) 31.

Quadrangulare fol. 43.
 Quadricapsulare pericarp. 69.
 Quadrifidum fol. 43. cal. 63.
 Quadrilobium fol. 43.
 Quadriloculare peric. 69.
 Quadripartitum. 44.
 Quadrivalve pericarp. 69.
 Quadrivasculares. 19.
 Quaterna fol. 48.
 Quina fol. 48.
 Quinatum fol. 47.
 Quinquangulare fol. 43.
 - - - - - caulis. 218.
 Quinquecapsulare pericarp. 69.
 Quinquefidum 43. calyx. 63.
 Quinquelobum. 43.
 Quinqueloculare pericarp. 69.
 Quinquepartitum. 44.
 Quinquevalve pericarp. 69.
 Quinquevasculares. 19.

Racemus. 41.
 Radiati flores. 72. 223. 23.
 Radicale folium. 48.
 - - - pedunc. 41.
 Radicans fol. 49.
 Radicatio. 102.
 Radicatum fol. 219.
 Radicula. 38.

Radius. 23.
 Radix. 38. 93.
 Rameum fol. 48.
 - - - pedunc. 41.
 Ramificatio. 102.
 Ramosa. 38.
 Ramosissimus caul. 40.
 Ramosum fol. 47.
 - - - caulis. 40. 233.
 Ramus. 36.
 Receptaculum. 54. 56.
 Reclinata folia. 106. 49.
 - - - caulis. 39.
 Regularis corolla. 223. 22.
 Remoti pedunc. 233.
 Reniforme fol. 43.
 Repandum fol. 44.
 Repens caulis. 39.
 - - - radix. 38.
 Resistentes peduncul. 222.
 Resupinatio florum. 104.
 Retusum fol. 44.
 Revolutum folium. 49.
 Rhæades. (30. ord. nat.) 31.
 Ricinus corollæ. 223.
 Ringens corolla. 52. 135.
 Ringentes. 25.
 Ripæ. 265.
 Rosacea coroll. 23.
 Rostellum seminum 54.
 Rotacæ. (52. ord. nat.) 33.
 Rotata coroll. 52.
 Rotundum fol. 43. 433.
 Ruber color. 244.
 Rubro-maculata fol. 43. 233.
 Ruderata loca. 269.
 Rugosum fol. 45.
 Rupes. 261.

Sagittatum fol. 43.
 Salsus sapor. 285.

- Sanguineus color.* 244.
Sapida. 285.
Sarmentacea (49. *ord. nat.*) 32.
Sarmentosus caul. 40.
Scaber caul. 40.
Scabrida (20. *ord. nat.*) 29.
Scalrities habitus. 109.
Scabrum folium. 45.
Scandentes Mor. 19.
Scapus. 10.
Scitamina (3. *ord. nat.*) 27.
Scutellum Lichenib. 222.
Seccio T. 135.
Secunda spica. 41.
Sedes floris. Raj. 134.
Semen. 54. 56. 88. 92.
Semi-amplexicaule fol. 49.
Semicylindraceum fol. 46.
Semiflosculosus flos. T. 134. 23.
- - - - - (20. 2. *ord. nat.*) 29.
Semiflosculus T. 77.
Seminale fol. 48.
Sena folia. 48.
Senticosa (35. *ord. nat.*) 31.
Sepiaria (25. *ord. nat.*) 30.
Serratum fol. 44. 233.
Sesquialtera stamin. 25.
Sesquitercia stamin. 25.
Setile fol. 43. 233.
Sexangularis caulis. 218.
Sexfidus calyx. 63.
Sexocularis pericarp. 69.
Sexus 86. *Jegu.*
Siccusapor. 285.
Siliqua. 13.
Siliquosa (57. *ord. nat.*) 37. 19.
- - - - - 21. 25.
Simplex caulis. 39.
- - - flos. 76.
- - - folium. 42. 233.
- - - radix. 38.
Simplex umbella. 54. 78.
Simplicilobus caul. 231.
Sinistrorsum volubilis. 39. 103.
Sinuatum folium. 43.
Solidus bulb. 50.
Solitarius pedunc. 41.
Solum plantarum. 265.
Spadiceus flos. 77.
Spadix. 55.
Sparia folia. 48.
- - pedunculi. 41.
Spatha. 52.
Spathaceae. (8. *ord. nat.*) 28. 24.
- - - - - 25.
Spathulatum fol. 42.
Species. 99. 101.
Specifica nomina. 201.
Spica. 41.
- - disticha. 41.
- - secunda. 41.
Spicula graminib. 223.
Spina. 50. 110.
Spinosum fol. 44.
Spithamalis mensura. 262.
Squamotus bulb. 50.
- - culmus. 40.
Squarrosus calyx. 61.
Stagna. 266.
Stamen 53.
Stamineus flos. 134. 19. 10. 21.
Staminata (61. *ord. nat.*) 35.
Stellata fol. 48.
Stellate (44. *ord. nat.*) 32. 21. 19.
- - flos. Mor. 134.
Sterilis flos T. 134.
Stigma. 53. 56. 91. 92.
Stimuli 109.
Stipes 42.
- - pappi semin. 54.
Stipticus aspor. 285.
Stipula. 50.

- Stipulatio* 108.
Striatum fol. 45.
 - - - *caulis.* 40.
Strictus. 2. 9. 233.
Strigæ. 109.
Strigosum fol. 219. 233.
Strobilus. 53.
Stylus. 53. 56. 92.
Subalare fol. 48.
Subdivisus caulis. 40.
Submarinæ herb. 20. 21.
Subrotundum fol. 42. 223.
Subulatum fol. 43.
Succulentæ. (46. *ord. nat.*) 32.
Suffrutices. 18.
Sulcatum fol. 46.
 - - - *caulis.* 40.
Sulphureus color. 244.
Supra-decompositum fol. 48.
Sylvæ. 267.
Syngenesia. 25.
Synopsis. 98.
Synoptica dispositio. 97.
Syſtema 98.
Syſtematica dispositio. 97.
T*emperatæ plantæ.* 277.
Tenuifolia plant. 242.
Teres folium. 46. 233.
Terminalis peduncul. 41.
Terna fol. 48. 222.
Ternatum fol. 47.
Terrestres pl. imperfectæ. 20.
Tessellata fol. 211.
Tessaceus color. 244.
Testes. Testiculi vegetab. 52.
Tetra vegetab. odore. 285.
Tetraſpora peric. camell. 22.
Tetragonus caulis. 40.
Tetramacroſtemones. 25.
Tetrandria. 24.
Tetragonia. 20.
Tetrapetalus. 58. 22.
Tetraphyllus calyx. 62.
Tetrasperma. 70.
Thalamus. 92. 134.
Thyſus. 41.
Tomentosum fol. 45. 233.
Tomentum. 109.
Torosum pericarp. 224.
Tortilis arista. 223.
Trachææ. 37.
Triandria. 24.
Triangia. 20.
Triangulare fol. 42.
Triangularis caul. 40.
Tricapſulare pericarp. 69. 19.
Tricocææ (47. *ord. nat.*) 32. 25. 19.
Trifidum fol. 43. *cal.* 63.
Triflorus pedunc. 41.
Trifora pericarpia. 22.
Trigonus caulis. 40.
Trihilata (50. *ord. nat.*) 33.
Trilobum fol. 43.
Triloculare pericarp. 69.
Tripartitum fol. 44.
Tripetalodææ (6. *ord. nat.*) 28.
Tripetalus flos. 58. 22.
Triphyllus calyx. 62.
Tripinnatum fol. 48.
Triplicato-pinnatum fol. 48.
Triplicato-ternatum fol. 48.
Triplicatus flos. 80.
Triquetæ caulis. 40.
 - - - *ſcapus.* 218.
 - - - *folium.* 43. 46.
Trisperma. 70.
Triternatum fol. 48.
Trivalve pericarp. 69.
Tricauſculares. 19.
Trivialia nomina. 202.
Tropici ſolares flores. 273.

Truncatum fol. 44.
 Truncus. 39. 93.
Tubo V. 113.
 Tuberculum lichenib. 222.
 Tuberosa Rel. 38.
 Tubulosi speculi. 77.
 - - fol. 46. 233.
 Tubus 32.
 Tunicatus bulbis 50.
 Turbinatum pericarp. 224.
Vager (ord. natural.) 125.
 Vagina uteri. 92.
 Vaginales (27. ord. nat.) 30.
 Vaginans fol. 49.
 Valvula cingulae. 53. 69. ●
 Variiegata fol. 236.
 Varietas. 100. 101.
 Vagina chyliifera pl. 93.
 - - succosa. 37.
 - - spermatica. 92.
 Venosum fol. 45.
 Ventrículo 93.
 Veprecula (54. ord. nat.) 37.
 Vernaes 276.
 Versatiles Anthera 223.
 Versura 269.
 Verticalia fol. 220.
 Verticaliter ovata f. cordata. 220.
 Verticillata folia. 48.
 Verticillatae (58. ord. nat.) 34. 21.
 19.
 Verticillus fl. 48.
 Vexillum papilionac. 135.
 Vigendi tempus. 276.
 Vigilia. 272.

Villosus caul. 40.
 Violaceus color. 244.
 Viridis color. 244.
 Viscidus 15.
 Viscosus sapor. 285.
 Vita vegetabilium. 88.
 Vitreus color. 243.
 Voiva 52.
 Volubilis caulis. 39. 233.
 Vulgaris planta. 216.
 Vulva. 92.
 Uliginosa loca. 266.
 Umbella. 54. 70.
 Umbellatae (22. ord. nat.) 30. 23.
 24. 25.
 - - fl. 76. 78.
 Umbelliferae. 19. 21.
 Umbellula. 79.
 Umbilicatum fol. 219.
 Umbilicatus fructus. 19. 20.
 Umbo Moris. 134.
 Uncialis mensura. 262.
 Undulatum fol. 45.
 - - - pedunc. 282.
 Unguis 52. T. 113.
 Unguicularis mensura 262.
 Unicapsulus 68.
 Uniflorus 41.
 Uniformis 22.
 Uniloculare pericarp. 69.
 Univalve pericarp. 69.
 Univasculares. 19.
 Universalis umbella. 54.
 Ureolata corolla. 223.
 Utriculi 37. 111.

GENERA.

- A**bies XV. 140. 174. 42. 48.
 86. 105.
Abrotanon 141. 115.
Abrotinum 141. 115.
Abuilon 49. 127.
Acacia 146. 115. 129.
Acajou 40.
Acalypha XLVII. 152. 185. 70. 110.
Acanthus LIX. 140. 182. 110.
Acarna. 143. 127.
Acer L. 140. 170. 86. 104. 108. III.
Acerosa 48. 1. 6.
Achillea XXI. c. 140. 170.
Achras 150. 174.
Achyracontia 154.
Achyranthes LIII. 154. 177. 196.
Achyronia LV. 155. 183. 110.
Achyrophorus 152. 127.
Actinus 149. 114.
Acnida XX. 155.
Aconitum XXIII. 140. 185. 173.
 103. 120. 124.
Acorus I. 152. 181. 107.
Acrostichum LXIV. 155. 183.
Aërea XXX. 140. 170. 68. 75.
Adenanthera I. VI. 155. 183.
Adhatoda 145.
Adiantum LXIV. 140. 182.
Adonis XXIII. 1. 3. 170. 75. 122.
Adoxa XL. 1. 140. 181. 50. 64. 71.
 75. 108.
Ægilops XIV. 155. 178. 95.
Æglops 153.
Æzinetia LIX? 155. 172.
Ægeopodium XXI. 153. 180.
Æthyonomene LV. 156. 182.
Agaricus LXVII. 153. 169.
Agave - - 154. 172. 110. 122.
Ageratum XXI. d. 154. 182.
Ageratum T. 144.
Agrianthus 151.
Agrimonia XXXV. 140. 175. 74.
 87. 110.
Agrimonoïdes 140.
Agrostemma XLII. 155. 186.
Agrostis XIV. 155. 186.
Abroraj 142.
Aira XIV. 155.
Ajuga LVIII. 140. 175. 104.
Aizoon XLVI. 152. 182. 109.
Alaternus 126. 107.
Alcea XXXIV. 155. 184.
Alcea T. 145. 114.
Alchemilla XXXV. 140. 166. 74.
 1. 8. 216. 265.
Aldrovanda - - 155. 172. III.
Algoïdes 153.
Albagi 144. 114.
Alifina VI. 140. 185. 61. 64. 106.
 123.
Alifina D. 127.
Alkekengi 147.
Allium - - - 140. 174. 136.
Allophylus - - 155. 186.
Alnus XVI. 140. 174.
Aloë - - - 140. 174. 73. 99. 110.
 122. 136.
Aloïdes 152.
Alopecurus XIV. 155. 179.
Alpina 150.
Alpinia III. 150. 172.
Alpinastrium 14.
Alpine LXII. 140. 186. 64.
Alpiuella 152.
Althæa XXXIV. 155. 171. 184.
Althæa T. 145.
Alypum 144.
Alyssoides 140.

- Alyssum* LVII. 140. 185. 109. 110.
 121. 274.
Ananita 153. 116.
Anarantoides 144.
Amarantus LIII. 140. 177. 45. 69.
Anaryllis VIII. 140. 170.
Antherboi 142.
Ambrosia XVII. 140. 170. 186.
Amethystea LVIII. 154. 169.
Amethystina 154.
Ammannia XL. 155. 172. 57. 72.
Ammi XXII. 140. 186. 79.
Ammoides 140.
Amonum III. 155. 174. 49. 107.
Amorpha LV. 155. 183. 88.
Amygdalus XXXVIII. 140. 75. 105.
 107. 111. 220.
Anabasis LIII. 153.
Anacamperos XLVI. 154.
Anacamperos 149. 114.
Anacardium LXVIII. 140. 183. 75.
 136.
Anacyclus XXI. c. 140. 196.
Anagallis-astrum 153.
Anagallis LII. 140. 185. 69. 124.
 74.
Anagyris LV. 140. 174.
Ananas 141. 120.
Ananthoclelus 152. 121.
Anapodophyllum 147.
Anastatica LVII. 155. 87. 136.
Anblutum 145. 126.
Anchusa XLIII. 140. 185.
Andrachne XLVIII. 140. 183. 74.
Andromeda XXIV. 154. 170. 104.
 105. 122. 123. 126.
Andropogon 156.
Androsace LI. 140. 186.
Androsanum 145. 126. 75.
Andryala XXI. a. 151. 186.
Anemone XXIII. 141.
Anemone-Ranunculus 141. 120.
Anemonoides 141. 127.
Anethum XXII. 241. 86.
Angelica XXII. 155. 169. 45.
Angelica.
Angiopteris 156.
Anguina Trew. 152.
Anguina Mich. 154. 114.
Anguria 143. 114. 116.
Anilum XXI. 155. 185.
Annona XII. 150. 163. 75.
Anona 150.
Anonis 147.
Antaniosophyllum 152.
Anthemis XXI. c. 141. 183.
Anthemis Mich. 141.
Anthericum IX. 141. 186. 65. 274.
Antidesma LXVIII. 155. 185.
Antirrhinum LIX. 141. 179. 63.
 73. 81. 102. 103. 111. 123. 136.
Anthoceros LXVI. 154. 179.
Antholylla 155. 183.
Anthispermum XLIV. 154. 178.
Anthoxanthum XIV. 155. 177.
Anthyllis LV. 141. 183. 81.
Aparine XLIV. 144. 174. 87.
Aphaca 145. 115.
Aphanes XXXV. 153. 182. 74.
Aphyllanthes V. 141. 177.
Aphyllum 147.
Apios 152.
Apium XXII. 141. 174. 280.
Apocynum XXIX. 141. 180. 111.
Apocynum 153.
Aquilegium 145.
Aquilegia XXIII. 141. 175. 73.
Arabis LVII. 155. 109.
Arachidna 150.
Arachidnoides 150.
Arachis LV. 157. 187. 196. 87.
Aralia LXIX. 141. 174. 107. 110.

Arctostaphylos 152.
Arctostaphylos 153.
Arbutus XXIV. 141. 174. 104.
 123.
Arctium XXI. b 141. 180. 87. 110.
Arctopus XXII. 155. 179. 87. 95.
 136.
Arctostaphylos 152.
Arctotis XXI. c 152. 179.
Arenaria XLII. 155. 168. 124.
 274.
Arethusa IV. 155.
Aretia 140.
Argemone XXX. 141. 185.
Arisarum 141. 120.
Aristolochia XLIX. 141. 184. 66.
 73.
Armenica 148. 115. 107. 111.
Artedia XXI. 155. 172. 79. 86.
Artemisia XVII? 141. 171. 77.
Arum L. 141. 187. 66. 71. 72. 74.
 107.
Aruncus XXXVI. 141.
Arundo XIV. 141. 174. 87.
Asarina 141. 126. 123.
Asterias XLIX. 141. 182. 66. 73.
Acyram LX. 155. 182.
Acyrum 141. 126.
Alepis XXIX. 141. 171. 63. 74.
 111. 112.
Asparagus XLIX. 141. 167. 110.
Aspergillus 154.
Asperugo XLIII. 141. 167.
Asperula XLIV. 155. 166.
Asphodelus IX. 141. 182.
Asplenium LXIV. 141. 180.
Aster XXI. c. 141. 183. 106. 107.
 136.
Asteriscus 141. 120.
Asteroides 141.
Asteropterus 141. 127.

Astragaloides 147.
Astragalus LV. 141. 181. 136.
Astrantia XXII. 141. 183. 72.
 79.
Athamanta XXII. 141. 169.
Atactylis XXI. b 152. 181.
Atractylis V. 142. 27.
Atragene XXII. 155.
Atraphaxis XXVII. 155.
Atriplex L. 141. 174. 95. 109.
Atropa XXXIII. 141. 171. 279.
Avena XIV. 141. 174. 87. 104.
 29.
Averrhoa XLVII. 155. 172.
Avicennia 155. 172.
Aurantium 142. 114.
Auricularia 149. 121. 123.
Axyris III. 141. 120.
Azalea XXIV. 155. 185.
Azedarach 147.

B.

Baccharis XXI. c. 155. 186.
Baccharis T. 148.
Badiaga. Buxb.
Balloa LVIII. 141. 110.
Balsamina 245. 147.
Balsamita 149. 115.
Banania 145.
Banisteria L. 155. 173.
Barba caprae 141.
Barleria LIX. 150. 172. 110.
Barreria - - 155. 173.
Bartramia XXVI. 155. 173.
Barua LIX. 155. 163. 166. 39.
 75. 102. 103.
Bassella - - 155. 163. 166. 39.
 75. 102.
Bauhinia LVI. 150. 172. 111.
Begonia L. 141. 171. 86.
Belladonna 141.

Bellidiasfrum 143. 115.
Bellidioides 143.
Bellis XXI. 141. 174.
Bellis-Lyscauthemum 141. 114.
Bellonia XIX. 150. 172.
Berberis 145. 121.
Berberis L. 141. 174. 74. 105. 107.
 110.
Bermudiana 149.
Bernbardia 145. 121.
Bessleria LIX. 150. 172.
Beta LIII 141.
Betonica LVIII. 141. 175.
Betula XVI. 141. 175. 174. 86.
 105. 108. 122.
Bibai 151. 126.
Bidens XXI. d. 141. 87. 139.
Bignonia LIX. 141. 171. 39. 66.
 86. 104. 107. 122.
Biscutella LVII. 141. 166. 74.
Biserrula LVJ. 141. 166.
Bistorta XXVII. 147. 114. 169.
Bixa XXVI. 155. 164. 62.
Blæria XXIV. 155. 172.
Blairia H. 152. 128.
Blasia LXVI. 154. 173.
Blattaria 150. 127.
Blitum LIII. 152. 174. 75.
Bobartia XIII. 155. 172.
Bocconia XXX. 150. 172. 112.
Boerhavia XVIII. 152. 172.
Boletus LXVII. 153. 174.
Boletus Mich. 153. 116.
Bonareta 150. 121.
Bondue 151.
Bontia LIX. 150. 172.
Borassius H. 155. 174.
Borbonia LV. 155. 171. 110.
Borbonia P. 145. 121.
Borraginoides 141. 121.
Borrægo XLIII. 141. 167. 103.

Bosca LXL. 155. 171.
Bosyris 154.
Bosista 146.
Brabejum 155. 181. 48.
Brassica LVII. 141. 175. 187. 92.
 107.
Br. ynia XXXI. 150. 172. 72. 75.
Briza XIV. 155. 185.
Bromelia XI. 141. 171. 74. 120.
Bromus XIV. 153. 184.
Brossica - - 150. 172.
Browallia LIX. 155. 172.
Brunella LVIII. 141. 121.
Brunfelsia XXV. 150. 172. 64.
Brunia XVIII. 155. 173. 86.
Bryonia XLV. 141. 182.
Bryonioides 149.
Bryum LXV. 153. 182. 104.
Bubon XXII. 155. 181.
Bucca ferrea 154.
Bucephalon - - 150.
Buchnera LIX. 155.
Buddleja 155. 173.
Bufonia 155.
Euglossum 140.
Bugula 140.
Bulbocastanum 141.
Bulbocodium VII. 155. 182.
Bumias LVII. 141. 185.
Bunium XXII. 141. 185.
Buphtthalmum XXI. c. 141. 179.
 156.
Bupleioides 152.
Bupleurum XXII. 141. 180. 49.
Burmannia XI. 155. 172.
Bursa pastoris 149. 127.
Butomus VI. 142. 185. 63. 74.
 136.
Buxus - - 142. 175. 104.
Byssus LXVII. 154. 174.

C.

- Ciapeba* 151.
Cacalia 141.
Cacalianthemum 145.
Cacao 149, 127.
Cachrys XXII, 142, 187.
Cactus XLVI, 142, 174, 39, 72, 99, 109, 111.
Cæsalpina LVI, 150, 172, 110.
Cainito 151.
Cakile 141, 126.
Calaba 150.
Calamaria 154.
Calamintha 146, 115.
Calamus aromaticus 152.
Calceolus 143.
Calcitrapa 142.
Calendula XX, d? 142, 186, 88, 273, 275.
Calla I, 152, 187, 72, 74, 107.
Callicarpa XIX, 155, 178.
Calligonum 142, 179, 136.
Callitrichum LIII, 153, 179.
Calophylloides 150.
Calophyllum 150, 176, 196.
Caltha XXIII, 142, 181.
Caltha T, 142.
Camara 151.
Cambugia XLVII, 155, 112.
Camellia XXXIV, 155, 172, 62.
Cameraria XXIX, 150, 172.
Cameraria 153.
Campanula XXXII, 142, 166, 57, 61, 69, 74, 80, 107, 111, 123, 136.
Camphorata 142.
Camphorotima 142, 180.
Canna III, 142, 170, 66, 106.
Cannabina 143.
Cannabis XX, 142.
Cannacorus 142.
Capnoides 144.
Capparis XXXI, 142, 67, 72, 75, 110.
Capraria IX, 155, 168.
Capri olum 146.
Capficum XXX II, 142, 184, 75.
Caraguana 152.
Caraxeron 144.
Cardaminidum 150.
Cardamin e LVII, 142, 16.
Cardiaca 145, 120.
Cardiospermum L, 142, 175, 69, 71, 74, 75, 112.
Cardius XX b, 142, 175, 99, 106, 109, 110.
Cardia 154.
Carex XIII, 142, 174, 175, 116.
Carex D, 114.
Carica XLVII, 142, 159, 110, 126.
Carlina XXI: b, 142, 171, 110.
Carlinoïdes 127.
Carpesium XXI: c, 142.
Carpinus XVI, 142, 174, 105, 107.
Carthamoides 127.
Carthamus XXI: b, 142, 184.
Carvi 142.
Carum XXII, 142, 174.
Caryophyllata 144.
Caryophyllodendron 142.
Caryophyllus XXXIX, 142, 176.
Caryophyllus T, 143.
Caryophyllus aromaticus T, 142.
Caryota II, 155, 187.
Cassia 147.
Cassia LVI, 142, 174, 61, 75, 111, 122, 123, 136, 220.
Cassida 126.
Castine XIX.
Castanea T, 144, 115.
Castorea 151.

- Catananche* T. 142.
Catananche XXI. a. 142. 185.
Cataria 147.
Catesbea LIV. 155. 172. 64. 110.
Caucalis XXII. 142. 176. 79. 87.
Cedrus 145. 114.
Ceiba 152.
Ceanothus LIV. 155.
Celastrus XIX. 152. 20. 110. 124.
Celofia LIII. 152.
Celtis XXXIII. 155. 172.
Celtis LXI. 142. 174. 95.
Cenchrus XIV. 154. 174.
Centaurea XXI. b. 142. 170.
Centaureum majus 142.
Centaureum minus 144. 121.
Centunculus LII. 153. 174. 64. 124.
Cepa 140. 115. 102.
Cephalanthus XVIII. 152. 177. 105.
 107.
Cerastium XLII. 142. 111.
Cerastus XXXVIII. 148. 115. 169.
 174. 105. 107.
Ceratocarpus LIII. 154. 178. 102.
Ceratocéphaloïdes 153.
Ceratocéphalus 141. 121.
Ceratoides 141.
Ceratonia - - 142. 183. 75.
Ceratophyllum XLVIII. 176. 196.
Cerbera XXIX. 142. 170.
Cercis LVI. 142. 181.
Cerinth XLII. 142. 177.
Cerinthoides 128.
Ceropegia XXIX. 155. 181. 103.
Cervi spina 148.
Cestrum LIV. 181.
Cherophyllum XXI. 142. 176.
Chamaelirius 147.
Chamaecrasus 146.
Chamaecissus 152.
Chamaedaphne 154.
Chamaedrys 115.
Chamaelea 141.
Chamaelinum 146.
Chamaemelum 141.
Chamaenerion 144.
Chamaepithys 149. 115.
Chamaerhododendros 148.
Chamaeriphes 154.
Chamaerops II. 154. 184. 95.
Chara LXVI. 152. 163.
Cheiranthus LVII. 142. 163. 177.
 74.
Chelidonium XXIX. 142. 180.
 112.
Chelone LIX. 142. 181. 66. 122.
Chenopodio-Morus 152.
Chenopodium LIII. 142. 180. 109.
 136.
Cherleria - - 155. 172. 73. 74.
Chionanthus XXV. 155. 177.
Chironia LII. 155. 170.
Chondrilla XXI. a. 142. 187.
Christophoriana 140.
Chrysanthemoides 147.
Chrysanthemum XXI. c. 142.
 177.
Chrysoalanus - - - 151. 178.
Chrysocoma XXI. c. 152. 177.
Chrysogonum XXI. d? 155. 179.
Chrysophyllum LIV. 151. 176.
Chrysosplenium XLVI. 142. 180.
 123.
Cicuta LV. 142. 174.
Cichorium XXI. a. 142. 186. 110.
 273.
Cicuta XXII. 156. 174. 280.
Cienta 143.
Cicotaria 146. 114.
Cinara 143.
Cinchona LXIII? 152. 171.
Circaea XVI. 142. 170. 64.

- Cirsium* 142. 114.
Cissampelos XLIX. 151. 161. 103.
Cissampelos R. 146.
Cissus XLIX. 155. 174. 73. 112.
Cissus LX. 142. 174. 102. 112. 123.
 124.
Citharexylon LIX. 155.
Citreum 142.
Citrus XLI. 142. 174. 70. 110.
Clandestina 145. 126. 121.
Clathrus LXVII. 154. 182.
Clavaria LXVI. 152. 168.
Claytonia XLVI. 155. 173. 104. 112.
Clematis XXIII. 142. 182. 123.
Clematitis 142.
Cleome - - 143. 182. 110.
Clerodendrum LIX. 155. 176.
Clethra XXIV. 155.
Cliffortia XLVII. 155. 171. 61. 110.
Clinopodium LVIII. 143. 180.
Clitoria LV. 143. 169. 103.
Clusia XXVI. 151. 172. 70. 74.
 75. 5.
Clusia XLVII. 152. 173. 72. 74.
Clymenum 145. 114.
Clypeola LVII. 143. 166.
Cneorum XLII. 143. 174.
Cnicus XXI. b. 143. 183. 106. 110.
Coa 51.
Coccus II. 155. 174. 70.
Cochlearia LVII. 143. 168.
Coffea XLIV. 153. 163. 70.
Coix XIV. 143. 174. 15. 90. 272.
Colchicum VII. 143. 169. 66.
Coldenia - - 155. 172.
Collinsonia - - 155. 173. 74.
Colocasia 141. 114.
Colocynthis 143. 116.
Columnnea LIX. 151. 172.
Colutea I. V. 143. 174.
Coma aurea 152.
Comarum XXXV. 156. 174. 74.
 75. 108.
Commelina V. 151. 172. 64. 74.
 106. 107.
Conserua LXVI. 153. 98.
Conium XXII. 143. 187.
Connarus 155.
Conocarpodendrum 152.
Conocarpus 155. 178. 87.
Convallaria XLIX. 143. 168. 196.
 122. 123.
Convolvulus XXXII. 143. 167.
 103. 110. 136. 220. 274.
Conyza XXI. e. 143. 185.
Conyzella 153.
Conyzoides 142.
Corallodendrum 144.
Coralloides D. 146. 115.
Coralloides T. 152. 155.
Corallorrhiza 147.
Corchorus XXVI. 143. 184. 112.
Cordia 151. 172. 67. 70.
Cordylone 154.
Coreopsis XXI. d. 155. 178. 103.
 139.
Coriandrum XXII. 143. 79.
Coriaria 152. 168. 75. 104. 107.
Corindum 142. 175.
Coris 143. 181. 136.
Corispermum LIII. 153. 178. 87.
 123.
Cornucopix XIV. 155. 170. 136.
Cornucopioides 121.
Cornus XLIV? 143. 167. 63. 70.
 72. 79. 123. 137.
Cornutia LIX. 151. 172.
Corona imperialis 144. 115.
Coronaria XLII. 156. 168. 74.
Corona solis 144.
Coronilla LV. 143. 166. 81.
Coronopus T. 147. 114.

Coronopus R. 143. 114.
Corrigiola - - - 153. 166.
Corrigiola 153.
Cortusa Ll. 152. 172. 45.
Cortusifol. 151.
Corydalis 144.
Corylus XVI. 143. 174. 105. 107.
Corymbium XXI: b. 155. 183. 77.
 136.
Corypha II. 155. 183.
Coffus III. 151. 174. 66. 74.
Cotinus XIX. 148. 115.
Cotula XXI: c. 152. 174.
Cotula 147.
Cotyledon XLVI. 143. 181. 183.
 74. 22.
Courbaeil 151.
Crambe LVII. 143. 181. 76.
Craniolaria LIX. 155. 168. 64. 136.
Crassula XLVI. 154. 166. 122.
Cratægus XXXVII. 143. 174. 105.
 108. 122.
Cratæva XXXI. 151. 172.
Crepis XXI: a. 157. 107. 223.
Crepis V. 149.
Crescentia - - - 151. 172.
Cressa 157.
Criann VIII. 155.
Crista galli 148.
Critimum XXII. 143.
Crocodilium 142.
Crocodiloides 152.
Crocus VII. 143. 170. 67.
Crotalaria LV. 143. 168.
Croton XLVII. 143. 174. 70. 95.
 111.
Crucianella XLIV. 143. 166.
Crucjata 150.
Crupina 142.
Cucubalus XLII. 143. 186. 63. 75.
 80. 95.

Cucularia 144.
Cucumis XLV. 143. 174. 70.
Cucurbita XLV. 143. 174. 111.
Cujete 151.
Cuscutoides 145.
Cuminum XXII. 134. 174.
Cunila LVIII. 141. 174.
Cupania 151. 172.
Cupressus XV. 143.
Curcuma III. 155. 164. 66. 74.
 122.
Curura 151. 127.
Cuscuta 143. 39.
Cyanus 142. 107.
Cyathoides 153.
Cycas II. 174.
Cyclamen LI. 143. 183. 75.
Cydonia 146. 115.
Cymbaria LIX. 154. 168.
Cynanchum XXIX. 155. 180.
 59. 74. 103. 111.
Cynara XXI: b. 143. 180. 110.
Cynocranthe 149.
Cynoglossoides 141.
Cynoglossum XLIII. 143. 179.
 72. 87. 107.
Cynometra 156. 179.
Cynomorium 154. 179. 136.
Cynorrhinchium 156.
Cynosurus XIV. 156. 179.
Cyperoides 142. 115.
Cyperus XIII. 143.
Cypripedium IV. 143. 186.
Cysticagnos 144. 127.
Cystis-Gonista 149. 114.
Cytisus LV. 143. 174. 105. 108.

D.

Dactylis XIV. 156.
 Dalea LV. 155. 172. 136.
 Dalechampia XLVII. 151. 172.
 Dama-

Damasonium 140. 127. 123.
Dantia 152.
Daphne LIV. 143. 170. 59. 68.
 104. 107.
Datisca 143. 75. 99.
Datura XXXII. 143. 163. 110.
 123. 279.
Daucus XXII. 143. 174. 45. 87.
Delima - - 156. 182.
Delphinium XXIII. 143. 181. 73.
 100.
Dens canis 144.
Dens leonis 145.
Dentaria LVII. 143. 168.
Dianthera - - 156. 178.
Dianthus XLII. 143. 177. 41. 62.
 91. 106. 211. 274.
Diapensia LI. 156. 175. 136.
Dichorophyllum 152.
Diconangia 156.
Dictamnus 143. 185. 70. 74. 107.
Diervilla LXIII. 143. 173. 48. 104.
 107.
Digitalis XXXIII. 143. 169.
Dillenia XXVI. 156. 172. 75.
Dimorphotheca 142.
Diodia XLIV. 156. 186.
Dioscorea XLIX. 151. 172. 86. 103.
Diosma - - - 155. 180. 70. 74.
Diospyros XXIV. 143. 178. 95.
Diozotheca 146.
Diplacus XVIII. 143. 185. 106.
Dodartia LIX. 143. 172.
Dodecatheon XI. 186. 107. 137.
Dodonaea 156. 172.
Dodonaea Pl. 115. 121. 124.
Dolichus LV. 156. 182. 103.
Doria 149. 121.
Doronicum XXI: c. 143. 163.
Dorstenia XX. 151. 172. 75.
Dortmannia 146. 126.

Doryenium LV. 143. 174.
Draba LVII. 153. 184. 88.
Dracocephalum LVIII. 143. 178.
 90. 106.
Dracontium I. 155. 181. 72.
Dracunculus 144. 127.
Dracunculus 141. 111.
Drosera - - 143. 183. III. 265.
Dryas XXV. 156. 171. 74.
Drypis XLII. 154. 183. 110.
Duglossia 155.
Duranta LIX. 151. 172. 110.

E.

Echinophora XXII. 143. 168.
 Echinops XXI: b. 143. 178.
 77.
Echinopus 143.
Echioides 146.
Echium XLIII. 143. 181. 125.
Elaeagnus 144. 161. 65. 72.
Elaeocarpus 156. 178. III.
Elatarium 146.
Elatine XLVII. 144. 174.
Elaeone 141. 126.
Elephantopus XXI. α. 152. 179.
Elephas 148.
Elichrysum 144.
Elvela LXVII. 154. 174.
Elymus XIV. 156. 184.
Elymus Mitch. 157.
Emerus 143. 127.
Empetrum 145. 185. 95.
Ephedra XV. 144. 185. 39. 75.
Ephemerum 149.
Epidendrum IV. 151. 176. 40. 74.
 75. 87.
Epilobium XL. 144. 176. 72. 102.
 105. 122.
Epimedium XXVIII. 144. 174.
 47. 55. 66. 73. 107. 136.

Equi-

Equisetum - - - 144. 175.
Eranthemum - - 156. 177.
Eresia 152.
Erica XLV. 144. 187. 66. 122.
 I 6.
Erigeron XXl. c. 153. 184. 86.
Erinaceus D. 153. 174.
Erinaceus M. 116.
Erinus LIX.
Erioccephalus XAl; c. 154. 178.
Erioccephalus 142.
Eriocaulon V. 156. 176. 71.
Eriophorum Alll. 144. 168. 184.
Eriophorus 152.
Erucago 141.
Ervum LV. 144. 174.
Eryngium XYll. 144. 174. 107.
Erysimum LVll. 144. 184.
Erythrina LV. 144. 182.
Erythronium X. 144. 182. 74. 110.
Esculus L. 144. 174. 104.
Ethusa XXll. 156. 186.
Eugenia XXXIX. 154. 171.
Euonymoides 152.
Euonymus IX. 144. 186. 70. 75.
 104. 106.
Eupatoriophylacron 153. 127.
Eupatorium T. XXI. d. 144. 171.
 39. 49. 103. 136.
Euphorbia XLVlll. 144. 171. 39.
 70. 101. 103. 110. 111. 136.
Euphorbium 144. 115.
Euphrasia LIX. 144. 175. 121.
Exacum Lll. 156. 174.

F.

Faba 150. 114.
Fabago 150.
Fagonia XLVl. 144. 172. 110.
Fagopyrum 147. 115.
Fagus XVI. 144.

Falcaria 149. 128.
Ferrum equinum 145.
Ferula XAl. 144. 166. 45.
Festuca XIV. 156.
Fevillea XLV. 151. 172.
Ficaria 148. 120.
Ficoides 152.
Ficoides 146.
Ficus XY. 144. 174. 39. 40. 75.
 92. 105. 136.
Filago 144.
Filipendula XXVl. 144. 166.
Flagellaria Xlll? 156. 168. 44.
Fluvialis 152.
Foeniculum 127.
Foenum graecum 150.
Fontinalis LXV. 153. 169.
Fragaria XXV. 144. 168. 74. 75.
Franca 154.
Frangula 148. 127. 107.
Frankenia Alll. 154. 172.
Fraxinella 143.
Fraxinus XXV. 144. 187. 86.
 104. 107. 120. 275.
Fritillaria X. 144. 168. 49. 61. 74.
Fuchsia 151. 172.
Fucus LXVl. 144. 174.
Fumaria XXVlll. 144. 168. 57.
 50. 62. 65. 73.
Fungoides 154.
Fungoides M. 154. 116.
Fungoides D. 152.

G.

Galanthus Vlll. 156. 173. 61. 66.
Gale 146.
Galega LV. 144. 163.
Galenia Llll. 154. 172.
Galeopsis LVlll. 153. 173. 110.
Galeopsis T. 149.
Galium XLV. 144. 134. 75.

Gallium

Gallium T. 144.
Garcinia XLl. 156. 173. 136.
Geridella XXIII. 144. 172. 73. 124.
Geafler 146.
Genipa 144. 63.
Genista LV. 144. 174. 105.
Genista 149.
Genista-spartium 150.
Genistella 144. 114.
Gentiana Lll. 144. 171. 123. 126.
 136.
Geranium XLVI. 144. 180. 61. 66.
 99. 104. 112. 120. 136. 222.
 248.
Gerardia LIX. 151. 172.
Gerbera XX; c. 156. 172.
Gesneria LIX. 151. 172.
Cethyllis VII. 156.
Geum XXXV. 144. 174. 74.
Geum T. 148.
Gladiolus V. 144. 166.
Glaucium 120. 112.
Glaucoides 153.
Glaux XI. 144. 174.
Glechoma LVIII. 152. 187.
Gleditsia 155. 172. 95. 110.
Globularia XVIII. 144. 168.
Gloriosa XLIX. 144. 169. 44. 139.
Glycine LV. 152. 184. 103.
Glycyrrhiza LV. 144. 176. 87.
Gmelina LIX. 154. 172. 110.
Graphalium XXI; c. 144. 182. 136.
Graphalodes 146.
Gnidia LIV. 156. 75.
Gomphrena LIII. 144. 175. 181. 41.
Gossypium XXXIV. 144. 174.
Graminifolia 153.
Granadula 147.
Gratiosa LIX. 166. 66.
Grewia XXVI. 155. 172. 74.
Griffia 156. 172.

Gronovia XLV? 156. 172.
Grossularia 148.
Guajacana 143.
Guajacum 151. 165.
Guajava 148.
Guatemala 150.
Guazuma 149. 127.
Guidonia 151.
Guilandina LVI. 151. 172. 95.
 123.
Gundelia XVI; b. 144. 173. 110.
Gypsophila XLII. 156. 186.

H.

Hacub 144.
Hæmanthus VIII. 144. 177.
 63.
Hæmatoxylon LVI. 156. 176. 86.
Halleria LIX. 156. 172. 136.
Hamamelis 156. 187. 66. 74. 90.
Harmala 147.
Hebenstretia XVIII. 156. 172. 57.
Hedera XLIX. 144. 174. 39. 88.
Hediosmos 157.
Hedyotis XLIV. 156. 179.
Hedysmum 145.
Hedysartum LV. 144. 187. 69. 87.
 123. 136.
Helenia XXI; c. 152. 171. 196.
Heleniastrum 152.
Helianthemum 142. 126. 63. 123.
 124.
Helianthus XXI; d. 144. 177. 86.
Helichrysoide 144.
Helichrysum 144.
Helictes XXXIV. 151. 176. 72.
 74. 108. 109.
Heliocarpus XXVI. 155. 178. 87.
 136. 215. 220.
Heliotropium XLIII. 144. 186.
Helichorine 149.

Heile.

- Helleborus* XXIII. 144. 185. 57.
 18. 73. 122. 126. 248.
Helminthoclea 153.
Helxine XXVII. 144. 39. 74. 102.
Hemerocallis 144. 274.
Hemionitis LXIV. 156. 187.
Hepatica XXIII. 153. 169. 57. 62.
 106. 103. 156.
Heracleum XXII. 145. 134. 79. 108.
Herba Paris 47.
Hermannia XXIV. 145. 172. 74.
Hermium IV. 153. 171.
Hermodyctylus 141.
Hernandia XLVII. 151. 172. 43.
Herniaria LIII. 145. 165.
Hesperis LVII. 145. 183. 74. 123.
Heuchera XLVI. 156. 172.
Hibiscus XXXIV. 145. 174. 41.
 109. 112. 123. 136. 137.
Hieracium XXI. a. 145. 180. 107.
 273.
Hieracioides 152.
Hippocastanum 144.
Hippocratea XLIX? 151. 172. 103.
Hippocrepis IV. 145. 196.
Hippomanes 18. 110.
Hippophaës 145. 180. 105. 107.
 109. 110.
Hippuris XLVIII. 153. 179. 48.
Hippuris D. 152.
Hirtella 156. 166. 65. 67. 75.
Holcus XIV. 154. 185. 279.
Holosticum XLII. 154. 182. 64.
Hordeum XIV. 145. 275. 279.
Horminum LVIII. 156. 185.
Horminum T. 121. 10.
Hottonia III? 152. 173.
Houstonia XLIV. 156. 172.
Hugonia LXVIII. 156. 172. 110.
Humulus XX. 145. 167. 86. 92.
 103. 106. 108. 109. 136.
Hura XLVII. 156. 164. 70. 155.
Hyacinthus IX. 145. 170. 74.
 126.
Hyacinthus stellaris 148.
Hydnium LXVII. 153.
Hydrangea 156. 183.
Hydrocotyle 152.
Hydrocharis 145. 186. 92. 107.
Hydrocotyle XXII. 145. 186.
Hydrophace 153.
Hydrophyllum 145. 176. 74. 122.
 136.
Hymenaxa 151. 171. 71.
Hyoscyamus XXXIII. 145. 180.
 69. 99. 122. 137. 279.
Hyoseris XXI. a. 152. 180.
Hypocoum XXVIII. 145. 183. 64.
 69. 112. 122.
Hypericoides 150.
Hypericum LX. 145. 185. 63. 64.
 104. 107. 136. 218. 222.
Hypnum LXV. 153.
Hypochaeris XXI. a. 152. 187. 273.
Hypocistis 141. 121.
Hypophyllocarpodendrum 152.
Hypopithys 146.
Hyslopus LVIII. 145.
Hysterophorus 152.

I.

Jabotapita 151.
Jacea 142.
Jacobaeastrum 153.
Jacobaeoides 153.
Jalapa 148.
Jambolifera 156. 164. 168. 222.
Jankaja 151.
Jasione XXXII. 156. 186. 111.
Jasminoides 152.
Jasminum XXV. 145. 186. 70.
 130. 104.

Jatropha XLVII. 145. 184. 70. 110.
120. 126.

Iberis LVII. 153. 169.

Iceaco 151.

Ilex XIX. 145. 174. 105. 110. 124.

Ilex T. 148. 114.

Illecebrum LIII. 152. 174.

Impatiens XXVIII. 145. 169. 70.
73. 89. 111. 123.

Imperatoria XXII. 145. 169.

Inga 126. 75.

Indigofera LV. 156. 164. 168.

Inula XXI: c. 156. 174. 86.

Jonthlaspi 143.

Ipomœa XXXII. 145. 187. 80. 103.

Iris V. 145. 174. 68. 74. 107. 123.

Isatis LVII. 145. 174. 86.

Ischæmum XIV. 156. 184.

Isnardia XI. 152. 172. 57. 72.

Isoëtes 154. 186. 90.

Isoyrum XXIII. 156. 178. 73.

Isoya 151.

Itea 156. 174.

Iva XVII. 152.

Iva D. 120.

Juglans XVI. 145. 167. 75. 105. 107.

Juncago 150.

Juncus XIII? 145. 167. 137.

Jungermannia LXVI. 153. 172.

Juniperus XV. 145. 174. 42. 75. 87.

110.

Jussiaea XL. 156. 172.

Justicia LIX. 173. 70. 107. 222.

Ixia V. 156.

Ixora LIII. 156. 171.

K.

Kæmpferia III. 156. 172.

Kali 148.

Karatas 141. 127.

Kempferia 150.

Ketmia 145.

Kiggelaria XXVI. 156. 172. 66.
73. 74.

Kleinia XXI: c. 145. 172.

Knautia XVIII. 152. 172.

Knarvel 153.

Knoxia XLIV. 173.

Kodlapail 151.

L.

Lachnea LIV.

Lachryma job 143.

Lactuca XXI: a. 145. 167. 107.
273.

Lagœcia XXII. 145. 182. 196. 86.
136.

Lagurus XIV. 156. 179. 86.

Lamium LVIII. 145. 167.

Laupfana 145.

Lancifia 152.

Lantana LIX. 151. 167. 68. 102.

Lapathum 148. 116.

Lappa 141.

Lappula 153.

Lapsana XXI: a. 145. 184. 109.
273.

Larix 141. 114. 48.

Laserpitium XXII. 145. 108.

Lathrœa LIX. 145. 174. 87. 107.

Lavatera XXXIV. 145. 173.

Lavandula LVIII. 145. 167. 50.
57. 109. 123.

Laurentia 146.

Lanrocerasus 115.

Laurus XXVII. 145. 174. 74. 75.
95. 104. 107.

Lawsonia XIX. 156. 172.

Ledum XXIV. 153. 167. 41. 69.
104. 106.

Ledum M. 157.

Lenina 153. 174.

Lens 128.
Lentibularia 153.
Lenticula 153.
Lentiscus 147. 114.
Leontice XXVIII. 145. 182. 195. 66.
Leontodon XXI. a. 145. 178. 196.
 297.
Leontodontoides 152. 127.
Leontopetalon 145.
Leonurus LVIII. 145. 179.
Lepidium LVII. 145. 183. 246.
Lepidocarpodendrum 152.
Leucadendrum XVIII. 152. 176.
Leucanthemum 120.
Leucojum VIII. 146. 187.
Leucojum 142.
Lichen LXVI. 145. 174.
Lichenastrum 153.
Lichenoides 146.
Ligusticum XXII. 146. 169.
Lignastrum XXV. 146. 147. 104. 107.
Lilac 149.
Liliasstrum 144. 121.
Lilio-asphodelus 144.
Lilio-fritillaria 144. 114.
Lilio-hyacinthus 148.
Lilio-narcissus 140.
Lilium X. 146. 174. 74. 102. 105.
 216.
Lilium convallium 143.
Limnopenae 153.
Limodorum IV. 156.
Limodorum 147. 114.
Linon 142. 115.
Limonioides 121.
Limonium 114.
Limosella 153. 166. 136.
Linagrostis 144.
Linaria 141. 120.
Lingua cervina 141. (107. 137.
Linnaea - - 156. 172. 63. 75. 87. 104.
Linocarpus 146.

Linum XLVI. 146. 120. 123. 124.
 136. 261 *.
Lippia XLIV. 155. 173.
Liquidambar 156. 164.
Liquiritia.
Liriodendrum XII. 156. 176. 64. 86.
Lirium 146.
Lithospermum XLIII. 146. 178. 70.
Lobelia XXII. 146. 172. 70. 111. 122.
 145. 172.
Lolium XIV. 156. 174.
Lonchitis LXV. 156. 181.
Lonicera LXIII. 146. 172. 49.
 103. 104. 106.
Lonicera 151.
Loranthus LXIII. 151.
Lotus LV. 146. 174.
Ludwigia XL. 156. 172.
Luffa 146.
Lunaria LVII. 145. 168.
Lunularia 152. 120.
Lupinaster 150. 114.
Lupinus LV. 146. 174.
Lupulus 145.
Luteola 148.
Lychmidea 154.
Lychnis XLII. 146. 181. 64. 73.
 74. 106.
Lychni-scabiosa 152.
Lycium LIV. 152. 174. 110.
Lycogala 154.
Lycoperdastrium 146.
Lycopodioides 146.
Lycoperdon LXVII. 146. 180.
Lycopersicon 149. 126.
Lycopodioides 146. 116.
Lycopodium LXV. 146. 180.
Lycopsis XLIII. 146. 178. 125.
Lycopus LVIII. 146. 180.
Lyfimachia LII. 146. 171.
Lythrum XL. 145. 174. 181. 72.

- M.
Magnolia XII. 151. 172. 64. 71. 75.
Majorana 147. 115.
Malacodendros 157.
Malacoides 146.
Malope XXIV. 146. 175. 174.
Malpighia L. 151. 172. 74. 109.
Malva XXIV. 146. 174. 274.
Makrarisens : 45. 125. 123.
Malvinia 149. 127.
Malus 148. 115.
Mammia 151. 163.
Mammei 151.
Manzanilla 151.
Mandragora XXXII. 146. 186. 279.
Mangles 151.
Manibot 145.
Maranta III. 151. 172.
Marchantia LXVI. 152. 172.
Maregravia XXXI. 151. 172. 111.
Marubiasium 143.
Marrubium LVIII. 146. 169. 106.
 109. 110.
Marsilea 154. 172.
Marsilea M. 152. 115.
Martynia LIX. 155. 172. 50. 66. 87.
 122.
Matricaria XXI. c. 146. 168.
Matthiola - - 151. 172.
Maurocennia XIX. 155. 171.
May 150. 279.
Medeola XLIX. 156. 166. 170. 64.
Medica 146.
Medium 121. 123.
Medicago LV. 146. 167. 87. 109. 249.
Melampodium XXI. d? 156. 180.
Melampyrum LIX. 146. 178. 57. 270.
Melanthium 156. 177. 73.
Melastoma XXIV. 156. 179.
Melia 146. 174.
Melianthus XXVIII. 146. 177. 74.
 105. 108. 221.
Melica XIV. 156. 174.
Melilobus 156.
Melilotus 150.
Melissa LVIII. 146. 171.
Melitis LVIII. 156. 181.
Melo 143.
Melocactus 142. 120.
Melochia XXXIV. 154. 175. 174.
Melongenina 149.
Melopepo 143. 127.
Melothria XLV. 156. 175.
Memecylon XXIV. 156. 175.
Memecylum Mitch. 148.
Menispermum XLIX. 146. 178. 39.
Mentha LVIII. 146. 170.
Mentzelia XXXIV. 151. 172. 136.
Menyanthes 146. 17. 64. 107. 126.
Mercurialis XLVII. 146. 171. 65.
 74. 100.
Mesembryanthemum XLVI. 146.
 177. 46. 99. 109. 110. 136. 274.
Mesomora 143. 114.
Mespilus XXXVII. 146. 175. 105.
 107. 122.
Mesua 156. 172.
Methonica 144.
Meum 141.
Michelia XII. 156. 172. 71. 75.
Michelia A. 154.
Michelia H. 155.
Microcos - - 156. 187.
Microleuconymphaea 145.
Micropus XVII. 146. 180.
Milium XIV. 156. 174. 279.
Millefolium 140. 114.
Milleria XXI. d. 155. 172.
Mimosa LVI. 146. 182. 88. 104.
 110. 111. 123. 124. 136. 220.
Mimulus LIX. 156. 182.
Mimulops LXII. 156. 178.
Mirabilis LXVIII. 146. 169. 64.
 74. 75. 211. 216.

Mitchel-

Mitchella LXIII. 173.
 Mitella XLVI. 146. 166. 61.
 Mitra 155.
 Mitreola - - 155. 166.
 Mniun LXV. 151. 172. 124.
 Moërhingia XLII. 156. 172. 124.
 Moldavica 145. 126.
 Molle 148.
 Mollugo - - 156. 167.
 Molucca 146. —
 Moluccella LVIII. 146. 166. 169.
 110.
 Moly 140. 116.
 Momordica XLV. 146. 169. 70.
 Monarda LVIII. 156. 172. 57. 220.
 Mombin 151.
 Monilifera 147.
 Monorchis 154.
 Monospermatica 152.
 Monotropa XXVIII? 146. 186. 74.
 123. 124.
 Montia - - 153. 172.
 Montia H. 155.
 Morchella 153.
 Morina XVIII. 146. 173. 63. 110.
 Morinda LXIII. 151. 161.
 Morisona XXXI. 151. 172. 75.
 Morocarpus 152.
 Mosfus Ranz 145.
 Morus XX. 146. 175. 75. 92. 94. 105.
 Moschatellina 140.
 Mucilago 154.
 Mucor LXVII. 154.
 Muntingia XXVI. 151. 172.
 Murnenja 147. 121.
 Mura III. 151. 163. 171. 172. 62.
 64. 90. 92. 55.
 Muscari 145.
 Muscoides 153. 114.
 Mustarda - - 156.
 Myagrum LVII. 146. 181. 57.
 Myosotis XLIII. 153. 179. 87.

Myosotis T. 142.
 Myosurus XXIII. 153. 179. 74.
 Myrica XVI. 146. 175. 75. 104. 120.
 Myriophyllum XLVI. 152. 176. 92.
 Myrtillica - - 156.
 Myrobatusdum 151.
 Myrrhis 148.
 Myrtine XXIV. 156. 175. 170.
 Myrtus XXXIX. 147. 175.
 N.
 Najas - - 152. 171.
 Nama - - 156.
 Napaea XXXIV. 156. 171. 95.
 Napis 141. 115.
 Narcisso-Leucojum 146.
 Narcissus VIII. 147. 170. 74. 122.
 126.
 Nardus XV. 156. 175.
 Nasturtium 141. 127.
 Nelumbo T. 147. 126.
 Neottia IV. 147. 186.
 Nepenthes - - 156. 170. 72. 74.
 111. 136.
 Nepeta LVIII. 169. 104.
 Nerium XXI. 175. 48. 103. 105.
 Neurada XLVII? 153. 183. 87. 139.
 Nephrolepis 151.
 Nicotiana XXXIII. 147. 171. 173.
 81. 126. 279.
 Nidus avis 147.
 Nigella XXIII. 147. 166. 57. 73.
 91. 122. 124. 128.
 Nifolia 145. 115. 44.
 Nux 145.
 Nychanthes XXV. 156. 177. 104. 107.
 Nymphaea - - 147. 171. 64. 70.
 75. 92. 106. 123. 124. 265. 273.
 Nymphoides T. 146. 127. 99.
 Nyssa LXII. 156. 171. 95.
 O
 Obeliscotheba 157.
 Obolaria LIX. 156. 168. 136.

- Ochna* - - 151. 175. 75.
Ochrus 147.
Ocimum LVIII. 147. 104.
Odontites 144.
Oenanthe XXII. 147. 177. 79. 280.
Oenothera XL. 147. 181. 72. 74. 122.
Olex - - 156. 184.
Oldenlandia XL. 151. 173. 222.
Olea XXV. 147.
Omphalodes 143.
Onagra 147.
Onobrychis 144. 127.
Onochlea LXIV. 156.
Ononis LV. 147. 180. 110.
Onopordum XXI: b. 153. 180. 109.
 110.
Ophioglossum LXIV. 147. 179.
Ophiorrhiza - - 176. 79.
Ophioxylon - - 176.
Ophrys IV. 147. 171.
Opulus XVIII. 150. 127. 174. 175.
 70. 104. 108. 111.
Opuntia 142. 314.
Orchis IV. 147. 181. 73. 217. 246.
Oreoselinum 149.
Origanum LVIII. 147. 185.
Ornithogalum IX. 147. 180. 69.
Ornithopodium 147.
Ornithopus LV. 147. 180. 69.
Ornus Mich.
Orobanche LIX. 147. 185.
Orobanchoides 145.
Orobis LV. 147. 180. 107.
Orvala LVIII. 154. 163. 136.
Oryza XIV. 147. 175. 279.
Osinunda LXIV. 147. 160.
Osteospermum XXI: d. 147. 178.
 75. 110.
Ostrya Mich.
Ostryis XLVII. 147. 182.
Othonna XXI: c. 153. 181. 106.
Ovieda LIX? LXVIII. 151. 172. 110.
- Oxalis* XLIV. 147. 184. 69. 70. 73.
Oxycoccus 150. 121. 58. 124.
Oxyoides 147. 115.
Oxys 147.
 P.
Padus XXXVIII. 148. 105. 107. 111
 Paderota 150.
Pæonia XXIII. 147. 170.
Paliurus 148. 107.
Panacea 153.
Panax XLIX. 153. 184. 75. 95.
Pancratium VIII. 154. 184. 74. 122.
Panicastrella 154.
Panicum XIV. 156. 279.
Papaver XXX. 147. 55. 62. 86.
 104. 111. 123. 128. 273.
Papaya 142.
Papia 154.
Parietaria XX. 147. 168. 87. 95. 106.
Paris - - 147. 66. 73. 124.
Parkinsonia LVI. 151. 172. 110.
Parnassia 147. 169. 196. 61. 75. 90.
 91. 136. 272.
Paronychia 145. 120.
Partheniastrum 152.
Parthenium XVII. 152. 185. 196. 89.
Passerina LIV. 156. 169. 75.
Passiflora - - XLV. 147. 169. 47.
 72. 74. 91. 111. 260*.
Pastinaca XXII. 147. 167. 108.
Patagonica 154.
Patagonula - - 154. 167. 169. 55.
Pavetta - - 156.
Pavia 144. 126.
Paullinia L. 151. 172.
Pedicularis LIX. 147. 169. 103. 104
Peganum - - 147. 184. 57. 124.
Pelecinus 141.
Penca - - 156. 172. 68.
Penca B. 147.
Pentagonotheca 151.
Pentapetes - - 154. 175. 66.
 Penta-

- Pentaphylloides* 148.
Pentapterophyllum 152.
Pentastemon 142.
Penthorum XLVI. 156. 175. 104. 136.
Peplis XL. 153. 175. 57. 72.
Pepo 143. 128.
Percepier 153.
Pereeskia 142. 126.
Periclymenum 146.
Periploca XXIX. 147. 182.
Persea 127.
Persea 140. 126.
Perficaria XXVII. 147. 168. 106.
 215.
Pervinca 150.
Petasites 150. 121. 41.
Petiveria LIII. 151. 172. 87. 110.
 136.
Petrea LIX. 155. 171.
Peucedanum XXII. 147. 187.
Peziza LXVII. 153. 175.
Phaca LV. 147. 175.
Phalangium 141.
Phalaris XIV. 156. 184. 279.
Phallo-boletus 153. 116.
Phallus LXVII. 153. 181.
Phallus M. 116.
Pharnaceum XLII. 156. 171. 258*.
Phaseum LXV.
Phaseolus LV. 147. 166. 103. 136.
Phellandrium XXII. 147. 185.
Phelypæa 145. 121.
Philadelphus XXXIX. 147. 171.
Philyca LIV. 156.
Phillyrea XX. 147. 175. 104. 107.
Phleum XIV. 156. 175. *bis*.
Phlomis LVIII. 147. 175. 106.
Phlox - - 154. 181.
Phoenix II. 156. 175.
Phyllanthes XLVII. 156. 177. 70.
 73. 74.
Phyllis XLIV. 152. 170.
Phytalis XXXIII. 147. 183. 86. 122.
Phyteuma XXXII. 147. 187.
Phytolacca I. 147. 185. 112.
Picris XVI. a. 153. 184. 273.
Pilosella 145. 114.
Pilularia - - 153.
Pimpinella XXII. 147. 175. 166.
Pimpinella T. 148.
Pinastrella 153.
Pinguicula 147. 167. 66. 73. 103. III.
Pinguin 141.
Pinus XV. 147. 174. 40. 42. 105.
 276.
Piper L. 151. 175. 40. 103. 107. 112.
Pisonia - - 151. 172. 110.
Pistachia XVI. 147. 175. 92. 105.
 107.
Pistia - - 151. 186.
Pisum LV. 147. 174. 108.
Pittonia 153.
Plantaginella 153.
Plantago - - 147. 167. 65. 69. 94.
 106. 215.
Platanocephalus 152.
Platanus XVI. 147. 175. 183.
Plinia - - 151. 172.
Plukenetia - - 151. 172.
Plumbago - - 147. 167. 74. 87.
 105. 106.
Plummeria XXXIX. 147. 172. 86.
Poa XIV. 156. 107.
Podagraria 153.
Podophyllum XXX. 147. 176. 196.
 108.
Poinciana LVI. 147. 171.
Polemonium XXXII. 147. 175.
 107.
Polianthes IX. 156. 127.
Polifolia 154.
Polium 147. 114.
Polyacantha 142.
Polycnemum LIII. 156. 179.
 Poly-

Polygala 147. 184. 110. 136.
Polygonatum 143. 120.
Polygonifolia 153.
Polygonioides 142.
Polygonum XXVII. 147. 179. 49.
 106.
Polypodium LXIV. 147. 180.
Polyporus 153. 116.
Polypremum 156.
Polytrichum LXV. 153. 179.
Pontederia LXVIII. 155. 172.
Populago 42.
Populus XVI. 147. 174. 85. 105.
Porcella LXV. 154. 166.
Porophyllum 145.
Poronia 154.
Porrum 140. 121. 174. 61.
Portula 153.
Portulaca XLVI. 147. 167. 69.
 107. 274.
Potamogeton XLVIII. 148. 186.
 92. 106. 107.
Potamogeton 144.
Potentilla XXV. 148. 166. 63.
 74. 105. 106. 108. 112. 136. 270.
Poterium - 156. 184. 72. 75. 99.
 1. 8. 110.
Pothos I. 156. 163. 175.
Praefium LVIII. 156. 175. 106.
Prenanthes XXXII. 153.
Primula I. 148. 167. 99. 106.
 123. 126.
Primula veris 148.
Prinos XIX. 156. 175. 181.
Proserpinaca XLVIII. 156. 167.
Protea XLIII. 152. 170. 49.
Protenzaha 152.
Prunus XXXVIII. 148. 174. 105.
 107. 110.
Pseudocarya 148.
Pseudodictamnus 146. 120.
Pseudorura 148.

Pseudium XXXI. 148. 104.
Pforalea LV. 156.
Psyllium 147. 114.
Ptarmica 140.
Ptelea - 156. 175. 75. 86. 106.
Pteris LXIV. 156. 181.
Pterocarpus
Pterospermadendron 154.
Pulmonaria XLIII. 148. 168.
Pulsatilla XXIII. 148. 166. 62. 86.
 108.
Punica XXXVII. 148. 169.
Pulegium 146.
Pyrola XXIV. 148. 166. 66. 68.
 107. 126.
Pyrus XXXVII. 148. 105. 106.
 110.

Q.

Quamoclit 145.
Quercus XVI. 148. 174. 105.
 107. 276.
Quinquefolium 148. 114.
Quinquina 152.

R.

Radicula 149. 127.
Radiola 146. 121. 124.
Rajania XLIX. 151. 172. 196. 86.
 103.
Randia 155. 172.
Ranunculoides 148. 114.
Ranunculus XXIII. 148. 167. 74.
 112. 122. 123. 126. 136. 246.
Rapa 141. 114.
Raphanus LVII. 148. 184. 69.
Raphanistrum 142. 126.
Rapistrum 143. 127.
Rapunculus 147.
Rapuntium 145. 126. 122.
Rauwolfia XXIX. 151. 172.
Renalmia XI. 151. 172.
Releda - 148. 167. 64. 74. 75.
 88. 122.

Rhabar-

Rhabbarum 148.
Rhagadioloides 145.
Rhagadiolus 145.
Rhagrostis 153.
Rhamnoides 145.
Rhamnus LIV. 148. 175. 94. 105.
 106.
Rhaponticoides 142.
Rhaponticum 142.
Rheedeia - - 151. 172.
Rheum XXVII. 148. 184. 68.
Rhexia XL. 150. 185. 87.
Rhinanthus LIX. 148. 177. 63.
Rhizophora LXII. 151. 16. 75.
Rhodiola XLVI. 156. 166. 94.
 122. 124.
Rhododendros XXIV. 148.
Rhus XIX. 148. 175. 107. III.
Ribes XXXVII. 148. 163. 61. 64.
 105. 108. 109. 110.
Ribesum 148.
Riccia LXVI. 184. 173.
Richardia - - 173.
Ricinocarpus 152.
Ricinoides 143.
Ricinus XLVII. 148. 70. III.
 216. 256.
Rivinia LIII. 111. 172.
Robinia LV. 148. 172. 196. 105.
 108. 110.
Roëlla XXXII. 156. 74.
Royena XXIV. 156. 172.
Royena II. 155.
Rojoc 151.
Rondeletia XIX. 151.
Rosa XXXV. 148. 174. 74. 75.
 105. 107. 128.
Rosmarinus LVIII. 148. 174. 161.
 106.
Ros folis 143.
Rubcola 143.
Rubia XLIV. 148. 174.

Rubus XXXV. 148. 174. 74. 76.
 105. 107. 109.
Rudbeckia XXI. d. 157. 172.
Rudbeckia H. 155.
Ruellia LI. 151. 172. 57. 10.
 80.
Rumex XXVII. 148. 174. 49. 74.
 86. 87. 94. 106. 112.
Rumpfia - - 156.
Ruppia XLVIII. 154. 173.
Ruscus XLIX. 148. 174. 103.
 107. 110.
Ruta - - 148. 64. 123. 124.
 S.
Sabina 145. 126.
Saccharum XIV. 157. 175. 86.
Sagina XLII. 153. 63. 64.
Sagitta 153.
Sagittaria VI. 153. 168. 265.
Salicaria 146.
Salicornia LIII. 148. 174. 87.
 102.
Salix XVI. 148. 167. 73. 74. 105.
 106. 136. 221.
Salsola LIII. 148. 167. 102.
 110.
Salvia LVIII. 148. 50. 45. 57.
 65. 71. 106. 109.
Salkinia 154.
Sambucus XIX. 148. 174. 104.
 106.
Samyda - - 157. 175.
Samoloides 152.
Samolus LII? 148. 166. 169. 64.
Sanguinaria XXX. 154. 168. 112.
Sanguisorba 141. 167. 87.
Sanicula XXII. 148. 167. 87.
Santalum XXIV. 156. 164.
Santolina XXI. c. 148. 175. 169.
Santolinoides 140.
Sapindus L. 148. 161.
Saponaria XLII. 156. 168. 106. 242.
 Y 4 *Sapota*

- Sapota* 150.
Sarracena - - 148. 173. 111.
Satureja LVIII. 148. 171.
Satyrion IV. 156. 171. 104.
Saururus I. 156. 179. 104. 106.
 112.
Saururus Pl. 151.
Sauvagesia - - 157. 173. 73.
Saxifraga LXVI. 148. 169. 61. 70.
 91. 99. 107. 124. 136.
Scabiosa XVIII. 148. 169. 86. 106.
 126. 215.
Scandix XXII. 148. 175. 79.
Sceptrum Carolinum 147.
Scheuchzeria XIII? 156. 173.
Schinus - - 148. 182.
Schœnus XIII. 156. 182.
Schwalbea LIX. 157. 173.
Scilla IX. 148. 175. 217.
Scirpus XIII. 149. 174.
Sclarea L48. 121.
Scleranthus XLII. 153. 177.
Scolymus XXI: a. 149.
Scoparia - - 152. 168.
Scordium
Scorodoprasum 140.
Scorpioides 149.
Scorpiurus LV. 149. 179. 69.
 240.
Scorzonera XXI: a. 149. 163.
 273.
Scorzonroides 149. 114.
Scrophularia LIX. 149. 168. 111.
Scutellaria 58. 149. 168.
Secale XIV. 149. 174. 279.
Securidaca V. 157. 167. 103.
Securidaca T. 143. 127.
Sedum XLVI. 149. 167. 74. 122.
 124. 136.
Selaginoides 146.
Selago - - 156. 167.
Selago D. 146.
Selinum XXII. 149. 181. 184.
 196. 111.
Sempervivum XLVI. 153. 169.
 161. 74. 122.
Senecio XXI: c. 149. 106.
Senna 142. 126.
Serapias IV. 149. 171.
Seriana 151. 127.
Serratula XXI: b. 153. 167.
Sesamoides 148. 126.
Sesamum LIX. 156. 175.
Seseli XXII. 152. 175.
Sherardia XLIV. 153. 171. 173.
Sherardia V. 150. 128. 122.
Sherardia Font. 154.
Sibbaldia xxxv. 157. 173. 74.
Sicyoides 149.
Sicyos XLV. 149. 175. 196.
Sida xxxiv. 149. 171.
Sideritis LVIII. 149. 181. 44.
 109.
Sideroxylon LIV. 154. 176. 64.
Sigesbeckia XXI: d. 156. 173. 87.
 88.
Silene XLII. 154. 182. 74. 95. 111.
 124. 136.
Siliqua 142.
Siliquastrum 142.
Silphium XXI: d. 157.
Siphonanthemum 154.
Siphonanthus - - 154. 177. 64.
Silybum 142. 120.
Sinapis LVII. 149. 175.
Sinapistrum 143.
Sisarium 149. 114.
Sison XXI. 157. 280.
Sisymbrium LVII. 149. 175.
Silyrinchium V. 149. 180. 40. 72.
Silyrinchium T. 145. 114.
Sium XXII. 149. 175. 107.
Sloanea XXVI. 151. 173.
Smilax XLIX. 149. 170. 103. 110.
 Smyr-

Smyrniolum XXII. 149. 169.
Solanoides 151.
Solanum XXXIII. 140. 174. 105.
 110. 112. 136. 279.
Soldanella LI. 149.
Solidago XXI: c. 149. 167. 107.
Sonchus XXI: a. 149. 183. 107.
 273. 275.
Sophora LVI. 156. 123.
Sorbus XXXVII. 149. 174. 105.
 107. 122.
Sorghum 154.
Sparganium XLVIII. 149. 183.
Spartium LV. 149. 175. 110.
Spartium 144.
Spergula XLII. 153. 167.
Spergula R. 153.
Spermacocce XLIV. 154.
Sphæranthus XXI: b. 153. 177.
 49.
Sphagnum LXV. 153. 175.
Sphondylium 145.
Sphondylococcos 155.
Spigelia XLIV. 151. 173.
Spinacia LIII. 149. 175. 167.
 110.
Spiræa XXXVI. 149. 175. 41.
 105.
Splachnum LXV. 157. 181.
Spondias - - 151.
Spongia LXVI. 149. 175. 98.
Squamaria 145.
Stachyarpagophora 152.
Stachys LVIII. 149. 183. 109.
 110.
Stachelina XXI. c. 173.
Stachelina H. 155.
Stapelia XXIX. 156. 173. 39. 74.
 86.
Staphylæa L. 149. 183. 196. 69.
 71. 75. 105. 106.
Staphylobenton 149.

Statice XVIII. 149. 175. 73. 86.
 110. 126. 136.
Stellaria 153.
Stellaris D. 147. 121.
Sterculia XLVII. 171.
Stellera LIV. 155. 173. 75. 124.
Stewartia XXXIV. 157. 171.
Stæchas 145. 115. 50.
Stæbe XXI: c. 156. 77.
Stramonium 143.
Stratiotes - - 152. 181. 64. 75. 92.
Stratiotes D. 145.
Stratiotes V. 152.
Struthia LIV. 156. 180. 75.
Strychnus - - 156. 175. 75.
Styrax XL: 149. 175.
Suber 148. 114.
Subularia LVII. 154. 168.
Succisa 148.
Suillus 153.
Suriana 151. 173. 67. 75.
Symphoranthus 156.
Symphoricarpus 146.
Symphytum XLIII. 149. 185.
 107.
Syringa XXV. 149. 170. 41. 104.
 107.
Syringa T. 147.
Swertia LII. 157. 173. 74.

T

T*abernæmontana* XXIX. 151.
 173.
Tagetes XXI: c. 149. 171.
Tamarindus LVI. 149. 161. 88.
 136.
Tamariscus 149.
Tamarix XVIX. 149. 174. 68.
 111.
Tamnus 149.
Tamus XLIX. 149. 175. 73.
 103.

- Tanacetum* XXI: c. 149. 160.
Tapia 151.
Taraxacomastrum 152.
Taraxaconoides 145.
Tarchonanthus XXI: c. 156. 177.
Tarchonanthus V. 152.
Taxus XV. 149. 175. 43. 75. 105.
Telephiastrum 154.
Telephiodes 140.
Telephium LX. 149. 171.
Terebinthus 147.
Ternatea 143. 81.
Tetracera - - 157. 179.
Tetragonia XLV. 152. 176. 196.
 75. 109.
Tetragonocarpus 152.
Tetragonolobus 121.
Tetragonotheca XXI: d? 154.
 178.
Tetrabit 153.
Tencrium LVIII. 149. 171. 91.
 105.
Thalia III. 151. 173.
Thalictrum XXIII. 149. 175. 86.
Thapsia XXII. 149. 169.
Thea XII. 156. 163. 64.
Theligonum - - 149. 179.
Theobroma XXVI. 149. 186. 66.
 73.
Theophrasta - - 152. 173.
Thesium - - 157. 175.
Thevetia XXIX. 142.
Thlaspi LVII. 149. 183.
Thlaspidium 141.
Thridax XXI: d? 157. 175.
Thya XV. 149. 175.
Thymbra 148. 115.
Thymelæa 143.
Thynus LVIII. 149. 185. 215.
Thyffelinum T. 149. 116.
Tilia XXVI. 149. 174. 50. 57.
 64. 104. 107. 253. *
Tillæa XLVI. 154. 173. 122.
Tillandsia XI. 152. 173. 40.
Timus XIX. 150. 127. 79.
Tithymaloides 144. 120.
Tithymalus 144. 115. 246.
Toluifera - - 157. 164. 168.
Tomex XIX. 156. 182. 109.
Tordylium XXII. 149. 184. 79.
Torenia LIX. 156. 173. 121.
Tormentilla XXXV. 149. 63. 74.
Tournefortia XLIII. 152. 173. 103.
Tournefortia Pn. 154.
Toxicodendron 148.
Tozzia LIX. 154. 173.
Trachelium XXXII. 149. 185.
Tradescantia - - 149. 173. 62. 65.
Tragacantha LV. 149. 180. 110.
Tragia XLVII. 152. 173. 70. 103.
 110.
Tragopogon XXI: a. 150. 179.
 99. 107. 110. 273.
Tragopogonoides 150. 127.
Tragoselinum 147.
Trapa - - 150. 110.
Tremella LXVI. 166.
Trewia - - 157. 173.
Tribuloides 150.
Tribulus XLVI. 150. 183. 110.
Trichomanes LXIV. 157. 185.
Trichomanes T. 141. 114.
Trichosanthes XLV. 154. 176.
 177.
Trichostema LVII. 157. 177. 65.
 136.
Tridax vide *Thridax*.
Tridentalis LII. 154. 169. 73. 75.
 89. 104.
Trifoliastrum 150.
Trifolium LV. 150. 176. 86. 87.
Triglochint 150. 183. 65. 63. 69. 87.
Trigonella LV. 150. 166.
Trilopus 156.

Trionum 145. 120.
Triopteris 1. 157. 176.
Triosfiospermum 146.
Triphylioides 150. 121.
Triticum XIV. 150. 174. 279.
Triumfetta XXVI. 152. 173. 87.
 88. 211.
Trixis 156.
Trollius R. 126.
Tropæolum XXVIII? 150. 166.
 64. 74. 75. 100. 216.
Tuber 146. 115.
Tulipa X. 150. 164.
Tuna 141.
Tunica 143.
Turnera XXXIV. 152. 173. 41.
 112. 137.
Turrilis LVII. 150. 169.
Tuttilago XXI: c. 150. 186. 86.
Typha XLVIII. 150. 186. 86.

V.

V*accinium* XXIV. 150. 66. 104.
 107. 123. 124. 126.
Valantia XLIV. 150. 173. 187.
 95. 107.
Valdia 151.
Valeriana XVIII. 150. 171. 70. 73.
 86. 94. 106. 123. 248.
Valerianella 150. 127.
Valerianelloides 120.
Valerianoides 150.
Vallisneria - - 154. 173. 74.
 92. 136.
Vallisneroides.
Vanilla 151.
Van Rheeidea 151.
Vateria 157. 173.
Vella LVII. 157. 175. 87.
Veratrum - - 5. 95.
Verbascum XXXIII. 150. 175.
 109.

Verbena LIX. 150. 174. 63. 66.
 87. 122.
Verbesina XXI: d. 153. 175. 49.
 87. 99.
Veronica LIX. 150. 175. 174.
 103. 126.
Vesicaria 140.
Viburnum XIX. 150. 174. 79.
 108.
Vicia LV. 150. 174. 107.
Vinea XXIX. 150. 174.
Viola XXXII. 150. 174. 68. 73.
 80. 104. 106.
Virga aurea 149.
Virga sanguinea 143. 79.
Viscago 154.
Viscaria 121. 123.
Viscum - - 150. 174. 40. 75.
 87.
Vitex LIX. 150. 174.
Viticella 142. 127. 123.
Vitis XLIX. 150. 174. 105.
 108. 112.
Vitis idæa 150.
Ulex LV. 150. 175. 104.
Ulmaria 144. 126. 104.
Ulmus LXI. 150. 174. 86.
 105.
Ulva LXVI. 154. 174. 75.
Unifolium 143. 121.
Uniola XIV. 157. 166.
Volkameria LIX. 155. 173.
 110.
Volubilis D. 145. 115.
Urena XXXIV. 154. 164. 111.
 220.
Urtica XX. 150. 167. 63. 73.
 111. 265.
Usnea 146. 115.
Utricularia XXVIII? 153. 168.
 63. 73. 111. 265.
Uvaria XII. 157. 168. 71. 75.

Uva-

Uva urfi 141.

Uvularia XLIX. 157. 168. 74.

75.

Vulneraria 141.

W ^{W.}
Waltheria XXXIV. 152. 173.

X.

X ^{X.}
Xanthium XVII. 150. 184. 70.
75. 110.

Xeranthemoides 150. 127.

Xeranthemum XXI: c 150. 177.

Ximenia - - - 152. 173. 110.

Xiphion 145. 114.

Xylon XXXIV. 152. 86. 110.

Xylon T. 144.

Xylosteum 146.

Xyris V. 157. 175.

Y

Y.

Yucca - - 154. 164. 110.

Z.

Z ^{Z.}
Zacantha 145.

Zanichellia XLVIII. 153.

173.

Zanonia - - 157. 173.

Zanonia P. 151. 121.

Zea XIV. 150. 175. 86.

Zizania XIV. 157. 175. 279.

Ziziphora LVIII. 157. 164. 168.

Ziziphus 148.

Zostera XLVIII. 157. 183. 72.

Zygophyllum XLVI. 150. 176.

74. 123.

CONTENTA.

A.		Altitudo est mensura climatis	265.
A	berrantes notæ in genere - - - -	Altitudo eadem sæpe easdem plantas fovet - -	265.
	Abortiunt semper flores pleni - - -	Americæ plantarum australium Auctores - -	2. 10. 7.
	Aculeorum plantarum usus	- - - - septentrional. Auctores - -	2. 7. 10.
	Adhærentia semina - -	Americæ plantæ facie dignoscuntur - -	117.
	Adjectiva sequi debent substantivis - - -	Anatomici Botanophili -	88.
	- - - toleranda in Nom. genericis -	Anatomia plantar. docet vitam	88.
	Adonides Botanici - -	Androgynæ plantæ omnes -	94.
	Ascendentis floris proportio naturalissima - -	Animalia definiuntur - -	1.
	Adumbrationes describuntur	Animalia disseminant -	87.
	- - - ignorabant Patres - - -	Animal inversum est planta	93.
	Ænæ figuræ & Auctores -	Antherarum differens structura -	65.
	Æquinoctiales solares flores	- - - singularis situs	73.
	Aëris vis in disseminatione	Antheras esse genital. mascul. -	90.
	Æstus disseminationem juvat	- - - esse Testes vel Testiculos - -	92.
	Ætas probat vitam - -	Antheræ & Stigmata in omni flore - - -	90.
	- - numerandi ratio -	Anthophilus Tournefort. 211. 77.	
	Affinitas plantarum quæ -	Anthophilorum flores pleni	81.
	Affinia genera proxime collocanda - -	- - - - theoria	240.
	- - - ab utraque parte difficilia - -	- - - - nomina	240.
	- - - difficiliter distinguuntur - -	Antiqui vegetabilis terminus fructificatio - -	57.
	Africanar. plantarum auctores	Aqua disseminans, conservans semina - - -	86. 87.
	Africæ plantæ dignoscuntur	Arabes, patres Botanici -	5.
	Aggregati floris definitio -	Arborum nullus character -	139.
	Alata semina disseminationi	Arbores quæ horti circumsepi - - -	87 37.
	Algarum systematici - -	Artis & Naturæ opus Classes & Ordines - - -	97.
	Alimentum per radices -	Asiatici Patres Botanici -	5.
	Alphabetarii systematici -	Asiaticæ plantæ dignoscuntur	117.
	Alpinarum plantarum auctores		Astro-
	Alpinæ plantæ dignoscuntur		

Astrologi Medici	- - -	16.
Auctores Botanici regionis determinatæ	- -	2.
Auleum floribus	-	92.
Autumnales plantæ	-	276

B.

B accæ structura singularis	75.
Baccarum finis	75. 87.
Barbara nomina non introducenda	- - - - 160.
- - - - - quasi primitiva	- - - - 160.
Barometro mensuranda altitudo	- - - - 264.
Bella Regum de plantis	11.
Bella systematica	- 11.
Bibliotheca Botanica	- 2.
- - - auctores	2.
Biferæ plantæ	- - 277.
Biologi Botanophili	- 17.
Boerhaavii Systema	- - 20.
Botanices definitio	- - 1.
- - fundamentum duplex	97.
- - fundamentum genera	139.
- - progressus quoad Genera	- - 139.
- - ultimum Methodus Naturalis	- - 27. 101.
- - Tyro, Candidatus, Magister	- 102. 299.
Botanici Character	- 299.
Botanici definiti	- - 4.
- - - primarii	- - 2. 3. 4.
- - - systematici	- - 18.
Botano-systematici Medici	17.
Botanicus genuinus nomina imponat	- - 158.
Botanicis observanda	- 276.
Botanophili	- 2. 15.
Bractæ distinctio a Perianthio	89.

Brumales plantæ	- 276.
Bulbi differentias dant	217. 221.

C.

C asalpini Systema	- - 18.
Calendaria Floræ conficienda	- - 276.
Calidæ plantæ	- - 277.
Calor in cultura	- 276. 277.
- - est vegetabilium Cor	93.
Calyx Florum Thalamus	92.
Calycis singularis color	- 71.
- - differens structura	62.
- - & Corollæ limites vix	58.
Calyx petalis certior	- - 125.
Calycis systematici	12. 13.
Camelli systema	- - 22.
Capensium plant. auctores	2.
Caulis volubilis modi	- 103.
Cerealia semina	- 279.
Character genericus	- - 128.
- - - essentialis	- - 128.
- - - facticius	- - 129.
- - - naturalis	- - 129.
- - - natur. idem ubique	135.
- - - fundamentum structura differens	- 62.
- - - describendus terminis puris	- 132. 134.
- - - conficiendi methodus	- 116. 131.
- - - nomen in frontispicio gerit	- -
- - - non assumit habitum	118.
- - - non assumit inflorescentiam	- 131.
- - - non assumit struct. naturalis.	- 59.
- - - non assumit similitudinem	- 132.
Characteris legitimi exemplum	134.

Characte-

Characteris barbari & oratorii 133.	Color singularis Calycis
- - - vani exemplum 59.	- - fallax differentia - 210.
- - - habitualis 118. 119.	- - varians & inconstans 211.
- - - habitualis exolevit 128.	- - - - - 243.
Character classicus ut Char. gener.	- - mutationes & modi 244.
- - - speciei essentialis 203.	- - - - - 245. 246.
- - - speciei naturalis 203.	- - indicat qualitates planta-
Characteristici Descriptores 7.	rum - 283. 286.
Chemici Medici - 16.	Commentatores Botanici 4. 6.
Chronici systematici - 12.	Compositorum Partiales systema-
Chronologia plantarum investi-	tici - - 14. 26.
ganda - - 255.	- - - - - systemata 26.
Cirrhi volubilis modi - 103.	- - - - - florum definitio 77.
Circinalis foliatio - 106. 108.	Conservatio seminum naturalis 87.
Circulatio humorum non in ve-	Constantiores notæ gen. ex con-
getabilibus - 88.	stantiore parte fructif. 122.
Citatio Auctorum - 254.	Constantior alia pars fructif. huic,
Clima notissimum erit Botani-	alia alteri gen. - - 123.
co - - 277.	Constantissimus est situs partium
- - - assumit primus Vail-	fructific. - 124.
lantius - 264.	Continuata planta est Genera-
- - dividitur tripliciter 264.	tio - 38. 87. 99.
- - indicatur a tempore 270.	Controversia Dillenii cum Ru-
- - durius, duriores plan-	vino - - 120.
tæ - - 216.	Convenientes flores, discrepantes
- - mitius, mitiores plan-	fructus conjungunt 123.
tæ - - 216.	Conveniunt viribus Genera & Clai-
Classis definitio - 100.	ses natural. - 172.
- - naturales dantur 100.	Convoluta foliatio -
- - naturaliores, præstantio-	Cor plantarum suppeditat calor 93.
res - - 137.	Corollæ differens structura 64.
- - naturales conveniunt vi-	- - distinctio a Perianthio 57.
ribus - 278. 279.	- - & Calycis limites vix 58.
- - magis arbitrarie genere 136.	- - flexio diversa 103. 104.
- - nimis longæ & plures dif-	- - segmenta quomodo nume-
ficiles - - 137.	randa - - 58.
Classicus character latius assumi-	Corollæ systematici 12. 13.
tur - - 136.	Corollæ regularitatem nimiam
Clavus morbus plantis - 243.	fecit Rivinus - 125.
Collectores Botanici - 4.	Corolla est Auleum floris - 92.
Coloris species & nomina 243. 244.	Corculi essentia - 57.

Cotyledonum definitio	89.	Descriptio compendiosa term.	257.
- - - varia figura	102.	- - - ordinem nascendi sequitur	258.
Cotyledones demonstrant vanitatem Generat. æquivocæ	89.	- - partes distincte tradit	260.
Creatio	86.	- - nec justo longior, nec brevior	260.
- - nulla nova	38. 99.	Dietetici Medici	16. 17.
Critici nomenclatores	14.	Dimensiones quatuor	4. 59.
Culturæ opus sunt varietates	101.	Diminutiva Nom. gen. toleranda	166.
- - -	215. 247.	Disseminatio naturalis	86. 87.
Cultura spinosas magis inermes facit	215.	Dispositio plantarum	97.
- - edulcorat cruda	213.	- - - alterum Botanices fundamentum	97.
- - optime examinat varietates	247.	- - - fundamentum est fructificationis	112.
Cummi labia Calyx refert	91.	- - - practica & theoretica	97.
Curiosi Botanici	4. 8.	- - - theor. combinat convenientes fructific.	116.
Cymosi floris proprietates	79.	Divisio primitiva plantar. a cotyledonibus	76.
D.		Differentiæ specificæ (vide Nomina specificæ)	202.
Decumbentis floris proportio naturalis.	60.	- - - est essentialis character speciei	203.
Defoliationis tempus	275.	- - - essentialis dat nom. specificæ	203.
Definitiones plantæ & fructificationis scientificæ	56.	- - - sumenda a Num. Fig. Sit. Proport.	224.
- - - partium vegetabilium		- - - genuinæ vagis non postponendæ	251.
Cap. III.		Duplicatio florum in Coroll. Monopet. frequens	83.
- - - partium fructificationis	52. &c.	Duratio sæpe fallax differentia	216.
- - - floris & fructus Auctorum	55.	- - respicit sæpius locum	215.
- - - perianthii & petalorum Auctorum	57.	E.	
- - - numeri petalor. Riv.	58.	Efflorescentiæ tempus	272.
Definitio generis est Character	128.	Elastica femina disseminant	87.
Dehiscencia capsular apice disseminans	86.	Elementa quæ	1.
Denominatio Botanices alter. fundamentum	97. 158.	Emblematum oratores	10.
Descriptio est Character naturalis speciei	203. 256.	Empirica cognitio Botanica	10.
- - - partes omnes externas tradet	256.		

Empirici systematici	-	12.	Ficta genera ex inflorescentia	
Equitans foliatio		106. 108.	<i>Knant.</i>	- 117.
Eristici Botanici	-	10 11.	Figura naturalissima fructific.	60.
Erysiphe morbus plantis		243.	- - floris certior fructus	123.
Essentia Coreuli	-	57.	- - certior numero	- 123.
- - Floris	-	56.	Filamentorum differens struct.	65.
- - Fructificationis	-	56.	- - - singularis situs	72.
- - Fructus	-	56.	Filamenta sunt vasa spermatica	92.
- - Seminum	-	56.	Filicum americanarum descriptio-	
- - Vegetabilium	-	56.	res	- - 7.
Essentialis Character definitur		128.	Finis ultimus Botanices Meth. Na-	
- - - characteris prerogati-			tural.	- 27. 101. 137.
va	-	129. 130.	Florescentia est generatio	90.
- - - nomen specificum		226.	Floræ calendarium	- 276.
- - -	-	227.	- - horologium	- 276.
Etymologi Nomenclatores		15.	- - primariæ	- 9.
Eunuchi flores nunquam in Cha-			Floristæ Botanici	- 4.9.
ractere	-	128.	Floris essentia	- 56.
Europæarum plant. auctores		2. 8.	Flore instruitur omne vegetabi-	
Exoleti Descriptores		7.	le	- - 89.
Exotici Descriptores	-	7.	Flos definitur	- 55. 56.
- - Ichniographi	-	7.	- - omnis instruitur Antheris &	
			Stigmate	- 90.
			- - antecedit fructum	- 90.
			- - certior fructu in Characterē	
			gener.	- 123.
			Flumina disseminant	- 87.
			Foliationis species	105. 306. 307.
			Folia sunt Pulmones s. Musculi	93.
			- - multiplicata situ & numero	
			variant	- 241.
			Foliorum species & divisiones	42.
			- - situs diversus	102. 103.
			- - situm naturalem mani-	
			festant fol. radicalia	- 103.
			Folliculi definiti & exempla	111.
			Fragmenta methodi naturalis	27.
			Frigide plantæ	- 277.
			Frondescentiæ tempus	- 271.
			Fructificatio definita	55. 56. 90.
			Fructificationis essentia	56. 90.

Fructificationis partes definitæ 52.	Gemmae ad differentias observan-
- - - 53. 54. 56.	da - - - 221.
- - partium synonyma 113.	- - fertilitate inserviant 86. 89.
Fructificatio incipit novam vege-	- - plantis calidis vix ullæ 51.
tationem - 52.	- - his carentes plantæ 51.
- - terminat vegetatio-	Gemmatio habitus - 104.
nem - 38. 39. 52.	Generatio vegetabilium - 90.
- - conveniens, combinat	- - - modus - 91. 92.
in Disposit theor. - 116.	- - - est continuatio plantæ
- - differens non combi-	- - - 38. 87. 99.
nat - 116.	- - - agemma & semine cor-
- - sola sufficit caracte-	væ - 88.
ribus - 112. 117.	- - - æquivoca falsa - 89.
- - pars constantior, con-	Genitalia - 90.
stantiores notæ - 122.	- - - feminina quæ - 91.
- - partes distincte scri-	- - - masculina quæ - 90.
bendæ - 132. 134.	Genitalium comparatio cum ani-
Fructus Systematici - 12. 13.	malibus - 92.
Fructus definitus - 55 56.	Genitura vegetabilium 90. 92.
- - essentia - 56.	Genus definitur - 100.
- - consequens est floris 90.	Genera sunt naturalia 100. 101.
- - instruitur omne vegeta-	- - ficta, vide Ficta genera.
bile - 89.	- - ex unica specie constantia
- - maturatio est partus 90.	- - - 135 136.
- - incertior flore in genere 123.	- - ex copiosis speciebus compo-
Frutex vix differt ab Arbore vel	sita - 137.
herba - 37.	Generum affinitas utrinque diffi-
Fucat figuræ coloribus - 16.	cilis - 137.
Fulera definiuntur & species 50.	- - - affinitas ne seducet ut mi-
Fundamentales figuræ 6. 263.	secantur cavendum 136.
Fundamentum Botanicæ duplex 97	Genere convenientes conveniunt
- - dispositionis 112.	virtute - 278.
Fungorum systematici 13. 14.	Generis novi auctor nomen da-
- - systemata - 27.	bit - 160.
- - notiti adhuc Chaos 241.	- - unius species eodem nomi-
Furcarum plantæ usus - 110.	ne signandæ - 159.
G.	Genericæ notæ eadem non semper
Gemma & partes - 50. 51.	determinant Genus 119.
- - herbarum compendium 38.	- - - quædam sæpe aberrant 120.
- - quot in arbore, tot her-	Generum Auctores - 139.
bæ - 86.	Genera Anniammi - 154.

Genera Boerhaavii - - -	152.	Habitus occulte consulendus	117.
- - Burmanni - - -	140.	- - non intrabit charact.	112. 139.
- - Buxbaumii - - -	154.	- - nimis adherere cavendum	139.
- - Dillenii - - -	153. 154.	- - aberrantis exempl. singula	139.
- - Gmelini - - -	155.	Habituales characteres -	112. 119.
- - Gronovii - - -	140.	Halleri systema -	25.
- - Halleri - - -	155.	Hamorum usus -	109.
- - Houstoni - - -	155.	Herbarium instituendum	7. 29. 109.
- - Jussiei - - -	153.	Herbatio -	293.
- - Michelli - - -	154.	Herbæ partes -	39.
- - Michellii (M) 155. 156.	157.	Herba vulgi non differt ab arbore	37.
- - Montii - - -	155.	Hermannus systematicus -	19.
- - Linnæi - - -	155.	Hermaphroditi flores maxime fre-	
- - Parlatium - - -	152.	quentes -	93 94.
- - Periti - - -	150.	Heterodoxi systematici -	12.
- - Plumieri - - -	152.	Hilum singulare -	71.
- - Pontederæ - - -	154.	Hirsuties cultura & ætat. mutatur	215.
- - Royeni - - -	140.	Historiæ Botanices Literariæ Auctor	2.
- - Ruppii - - -	153.	Historia plantarum -	265.
- - Tournefortii - - -	140.	Horam diei observant Flores varii	88.
- - Vaillantii - - -	152.	- - -	272. 273. 275.
Generica nomina, vide Nomina Gene-		Horologia floræ conficienda	274. 276.
rica - - -		Horti academici -	9.
Geoponici auctores - - -	5. 15. 16.	- - privati -	9.
Gerimen observat leges pericarpium	67.	- - botanici instructio -	295.
- - est ovarium -	92. 93.	Hortulani -	15.
Germinationis tempus -	270.	Hortulanorum varietates	241.
Glandule & species - - -	111.	Horticulturæ instrumenta -	15.
Glandula attendendæ ad differentias		- - - operationes -	16.
specificæ - - -	220.	- - - auctor varietatum	247.
Glandulatio definitur - - -	110.	- - - fundamentum locus	
Græca nomina composita pulcherri-		natalis -	263.
ma - - -	160.	Hybernaculi species - - -	50.
Græca & Latina composita vocabula		Hyemum chronica ex arbore detrun-	
non placent - - -	161.	cata datur -	276.
Græcorum vocabulorum orthogra-		Hygrometrica intorsio plantæ	104.
phia - - -	137.	I.	
Græca nom. incertæ originis	174. 175.	Ichniographi Botanici -	4. 6.
- - nomina latine prægenda	198.	Iconis requisita & species	6. 263.
Græci patres Botanici - - -	4. 5.	Imbres diffeminant -	87.
Graminum descriptores - - -	7.	Imbricatæ foliationis exempla	107.
- - systematici -	13. 14.	Impletio quomodo -	82 83.
- - systemata -	25.	- - - compositorum florum	83. 84.
		Indicarum plantarum auctores	2. 7. 8 10.
		Inflati fructus facilius diffeminant	85.
		Inflorescentia definitur -	112.
		- - - characterem non intra-	
		bit -	117. 131. 139.
		- - - maxime realis differen-	
		tia -	221.
		Institutores Botanici -	10. 12.
		Instrumenta Botanici - - -	293.
			Instru-

Instrumenta Horti	-	15.	M.		
- - - Agri	-	16.	Magnitudo non est specifica	206.	
Intorsio definitur &c.	-	103.	Magnolii systema	-	24.
Involucri differens structura	-	63.	Mappæ vegetantes	-	276.
Involuta foliatio	-	106.	Mare disseminat & conservat femina	-	87.
Inventor plantæ notandus in Synonymia	-	255.	Mares & femina in distincta plantarum	-	94.
- - nomen nulla differentia	-	208.	Masculini & Femin. flor. in eadem	-	94.
K.			Mathematica methodus	-	97.
Knaustus Christoph. Systematicus	20.		Mechanici Medici	-	16.
- - Christian. Systematicus	22.		Medici Botanophili	-	16.
L.			Mensura fiet a statura humana	262.	
Lacæscitio plantarum	-	111.	- - proportionalis anteponenda	262.	
Lacus disseminant	-	87.	Mensuræ altitudinis loci modus	264.	
Lana plantarum usus	-	109.	Mensurari descriptores	-	7.
Lapides definiti	-	1.	Metamorphosis vegetabilis	-	301.
Latina duo distincta vocab. non admittenda	-	160.	Meteorici flores	-	272.
- - duo distincta vocab. rarius admissa	-	161.	Methodus Botanica	-	97.
Latinum & græcum compositum nomen non placet	-	161.	- - naturalis	-	27.
Latinorum nominum auctoritas	123.		- - naturalis fragmenta	27.	
- - nomina incertæ originis	124.		- - natur. impedimenta	36. 137.	
Latine scribenda nomina græcæ originis	-	198.	- - naturalis ultimus finis Botanices	27. 101. 137.	
Latitudine dimititur clima	-	254.	- - Mathematica	-	97.
- - eadem fovet diversas plantarum	-	264.	- - Synoptica	-	97.
Leges vegetationis	-	37. 38.	- - Systematica	-	97.
- - eorum auctores	-	15.	Miscellanei Botanophili	-	17.
Lexicographi nomenclatores	-	15.	Modus florendi	-	112.
Ligneæ figuræ	-	6. 263.	Monographi præstantiores	-	4. 8.
Lineam novam ordiantur distincta partes	-	132.	Monstra sunt fl. luxuriantes	-	95.
Linnaei systema calycinum	-	24.	Monstrosi flores a naturalibus orti	215.	
- - systema sexuale	-	24.	Morbi plantarum vitam probant	88.	
- - methodi eristici	-	11.	- - frequentiores	-	243.
Lithophyta quo pertinent	-	27.	Morisoni Systema	-	18.
Locus natalis quid	-	263.	Mors plantarum docet vitam	-	88.
- - fundamentum Horticulturæ	-	263.	Motus vegetabilium probat vitam	88.	
- - immutat vires	-	283.	Multitudo pl. loco mutatur	-	216.
- - species non distinguit	209.		Multiplicati floris examen numeri	128.	
Longitudo dimititur clima	264.		- - - flos differt a pleno	80. 81.	
Ludwigi systema	-	22.	- - - modi	-	83.
Luxuriantis floris modi	-	76. 95.	Muscorum descriptores	-	7.
Luxuriantes sunt monstra	-	95.	- - systemata	-	13. 27.
- - fl. in omnib. ord. natur. generantur	-	81.	Museum	-	8.
- - in charactere nil valent	-	122.	Mutilati flores	-	79.
			Mutilati in charactere nil valent	128.	
			N.		
			Naturales sunt species & genera	101.	
			Natura & artis Classis & Ordo	101.	
			Natura regna	-	1.
			- - - conjunguntur in minis	-	97.
			Natu-		

Naturæ diffeminatio	-	26.	Nomina generica, unum idemque u-	
Naturalia	-	1.	nico generi	159.
Naturalis scientia	-	1.	- - unum idemque diversigen-	
- - Character	-	129. 131.	neris excludend	159.
- - notas omnes conti-			- - includentia habitum præ-	
nebit	-	131.	stant	173.
- - includit Factitium &			- - diminutiva toleranda	165.
Essentialem	-	129.	- - citra noxam imposita tole-	
- - correctio	130. 131.		randa	173.
- - prerogativa	130. 131.		- - græci latine pingenda	198.
- - ab omni Botanico			- - teno facilitanda	198.
tenendus	-	130.	- - antiqua antiquis conve-	
Naturales classes & ordines dantur	100		niunt	155.
Naturaliores class. & ord. præstantio-			- - digna non permutand	156.
res	-	137.	- - non ex duobus vocabulis	
- - ab Habitu in-				160. 161.
dicantur	-	101.	- - non præfixa syllaba	161.
- - succedaneos			- - non addita syllaba	163.
habent artificiales	-	100.	- - non in <i>Ord.</i> definenda	161.
Naturalis methodi fragmenta	27.		- - non similiter definenda	162.
- - defectus ratio	36. 137.		- - non communia Class. &	
- - systemata	-	25.	Ordinum nat.	165.
Naturalissima structura	-	39.	- - non communia Zoolog. &	
- - non describenda	59.		Lithologorum	164.
Naturalissima fructificatio	-	59.	- - non communia Anatom.	
- - numerus fructificatio-			Pathol. Therap. Artific.	165.
nis	-	60.	- - non contraria speciebus	
- - figura fructific.	60.		erunt	165.
- - proportio fructific.	60.		- - non transferenda nisi su-	
- - figura fructific.	-	61.	pervacanea	157.
Nectarium maximum & cetera natura	125.		- - non termini artis erunt	159.
- - differens structura	73. 74. 125.		- - non mem. riam virorum	
- - usus	-	73.	extra Botan. conservent	170.
- - distincta a corolla ludunt	73.		- - non græci & latina reji-	
Noctu dormiunt planta	88. 275.		cienda	163.
Nomenclatores Botanici	-	10. 14.	- - non erunt barbara vel pri-	
Nomina classica & ord. non generi-			mitiva	160.
cis communia	-	159. 165. 200.	- - non sesquipedalia	198.
- - sequuntur leges Nomi-			- - derivata a partibus plân-	
nam gen.	-	159.	ta	176. 172.
- - a viribus Habitu mali	200.		- - deriv. a partib. animal.	172. 179.
- - n. nam essentiali in- clu-			- - deriv. a nominib. ani-	
dunt	-	200.	mal.	180.
- - unico vocabulo conta-			- - deriv. ab instrumentis	181.
bunt	-	200.	- - deriv. a structura pl. v.	
Nomina generica	-	153.	ria	182.
- - Botanici imponat	158.		- - deriv. a vi medica	185.
- - innotabilia figenda	160.		- - deriv. a Natali	169. 181.
- - in fronsitipico locand	132.		- - deriv. a Botanici	172.
- - novo generi imponit ems-			- - deriv. a Duis	171.
audor	-	150.	- - deriv. ab Inventoribus	173.
- - nova generis diremti Syn-			- - deriv. a Peregrinator	173.
onyma suppediant	195. 157.			

Nom. gen. deriv. a Promotoribus	171.	Nom. spec. non assumunt magnitudi-	
- - - deriv. a Regibus	171.	nem	206.
- - - deriv. a Viris illustribus		- non assumunt multitudi-	
commendata	173.	nem	215.
- - - deriv. a Viris illustribus		- non assumunt pubescen-	
excusata	173.	tiam	215.
- - - deriv. ab Usurpatoribus	171.	- non assumunt Sexum	214.
- - - originis græcæ	174.	- non assumunt Colorem	20.
- - - originis latinæ	174. 175.	- non assumunt Odorem	12.
- - - auctoritate classica aucto-		- non assumunt Saporem	212.
rum græca	187.	- non assumunt vires & u-	
- - - auctoritate classica aucto-		sum	213.
rum latina	194.	- non assumunt nomen Inven-	
- - - perversa ex falaci lectione		toris	208.
auctorum	175.	- non assumunt Locum nata-	
- - - gratis recepta	164.	lem	209.
Nomina ordinum. vide Nom. class		- non assumunt Tempus	210.
Nomina specifica a Num. Fig. Situ &		- non assumunt Durationem	216.
Proport. sumenda	224.	- non assumunt Tropos	231.
- - - plantas a congeneribus		- non assumunt similitudinem	234.
distinguant	202.	- non assumunt Negativa	233.
- - - primo intuitu distin-		- non assumunt superlativa	
guant	202.	s. comparat.	232.
- - - essentiali differentiam		- non assumunt Adjectiva sine	
continebunt	203.	Substant.	234.
- - - vel Essentialia vel Syn-		- non assumunt particulas di-	
optica	226.	stinctivas	236.
- - - sequuntur generic.	226.	- non assumunt græca compo-	
- - - breviora meliora	228.	sita vocab.	230.
- - - terminis positivis	233.	- non assumunt parenthesis	237.
- - - terminis selectis	235.	- nulla speciebus solitariis	229.
- - - a Radice bona	27.	Nomina trivialia	202.
- - - a Trunco	213.	- variantia	239.
- - - a Foliis elegantissima	218.	Nota characteristica quomodo cruen-	
- - - a Fulcris & Hybernacu-		da	116.
lis optima	220.	Nota differentialis quomodo cruen-	
- - - ab Inflorescentia præstan-		da	224. 225.
tissima	221.	Notæ genericæ non eadem limitant	
- - - a partibus fructification.		omnia genera	119.
certissima	222.	Notarum aberratio generibus saepe	
- - - non assumunt notas acci-		observatur	120.
dentales	203.	Notæ singulares plerumque generi	
- - - non assumunt notas gene-		proprie	121.
ricas	224.	- - - generum custodes	122.
- - - non assumunt notas va-		- constantiores sunt a partibus	
riantes	203.	constantioribus	122.
- - - non assumunt notas colla-		- characteristicae erunt differen-	
ticias	27. 208.	tes & singulares	121.
- - - non assumunt notas su-		- - - ab inflorescentia	
perfluas	229.	fallax	131.
- - - non assumunt notas erro-		- - - terminis descri-	
neas	231.	benda	132.

Notæ specificæ, vide Nomina specificæ.	
Novum vegetabile incipit fructificatio	52.
Numerus petalorum & Corollæ	52.
- - - Perianthii divisionis	58.
- - - corollæ enunciatur græc.	58.
- - - naturalissimus fructificationis	60.
- - - naturaliss. fructificat.	60.
- - - aberrans explicatur proportionem	123.
- - - differens dijudicatur a floribus primis	123.
- - - Figurâ inconstantior	123.
- - - fructificationis affinis proportionatus	124.
Nutantis floris proportio longitudinis	60.
Nutritio vegetabilium	83.
Nutritionis in trumentum Radix	38.
Nymphas retent Corolla	52.
O.	
Observatores Medici	16.
Obvolutæ foliationis exempla	107.
Odor maxime variabilis	112.
- - indicat qualitates	283.
Odorum effectus varii	284.
Oeconomi Botanophili	17. 287.
Oeconomicus Usus pl. observandi	227.
Officinalium plant. Descriptores	7.
Oratores Botanici	10.
Ordo definitur	100.
- - est naturæ & artis opus	101.
- - conjungit magis affinia	138.
- - generi & clatli magis arbitrarius	136.
Ordines longi & plures difficiles	157.
- - naturales	27.
- - natural. conveniunt viribus	278.
Organismus plantæ docet vitam	88.
Originale figuræ	6.
Orthodoxi systematici Botanici	12.
Ortus vegetabilium	88. 89.
Ossa vegetabilium Trunci	93.
Ova vegetabilia sunt semina	82. 92.
- - non fecunda, ta non germinant	89.
Ovarium est Germen	92. 93.
- - fecundatum est Pericarp.	92. 93.

P.

Papposa semina diffeminant	86.
Partes constitutivæ vegetabilium	37.

Partes fructificationis	52.
- - fructific. definitæ scientificæ	56.
- - Radicis	38.
Parriales descriptores	7.
- - systematici	12. 13.
Patres Botanici	4. 5.
Peregrinatores Botanici	4. 9. 10.
Peregrinatio	257.
Perennitas plantarum ad fertilitatem speciei	86.
Perianthii definitio & distinctio	57.
- - differens structura	62.
Pericarpium structura differens	68.
- - - singularis	75.
- - - minus certa	125.
Pericarpium est Ovarium fecundatum	92. 93.
- - - fœtum minoribus pericarpis	75.
Petalorum numer. pronuntiandus	86.
- - structura differens	64.
Petala calyce & staminibus minus certa	125.
Pharmacopœorum nomina non observanda	213.
Philosophi Botanici	10.
Phytophilii systematici Heterodoxi	12.
Phytica quid	1.
Physicallior. plantarum auctores	12.
Phylognomi Systematici Heterodoxi	12.
Physiologi Botanici	10. 11.
Phytologia plantarum Auctores	15.
Phytologi	2.
Pistilli differens structura	67.
- - singularis situs	74.
- - flexio	104.
Placentatio definitur	305. 102.
Plantæ definitiones auctorum	1.
Pleni flores definiti	81.
- - in charactere nil valent	128.
- - flores monopetalici tam sunt	83.
- - - sunt eunuchi	305. 95.
- - propagantur viviradicibus	55.
- - flores Anthophilorum delicia	81.
- - flor. distinctio a multiplicatis	80.
- - floris simplicis a compositis natural. distinctio	84.
- - floris compositi a semisofculis differentia	84. 85.
- - floris numerus corollæ ab interna serie petalor. sumitur	128.

Pleni

Pleni flores non mutant Perianth.	128	Revolute foliationis exempla	106.
Plicata foliationis exempla	108.	Rivini systema	22.
Plures ordines & class. difficiliore	137.	Rhizotomi systematici Heterodoxi	12.
Plurias præfagiunt plantæ	88. 275.	Royeni systema	25.
Poetæ Botanophili	17.	Rubigo morbus plantis	243.
Pollen basis altera definit. vegetab.	56.	S.	
Pollen esse Genituram	90. 92.	Sapor variat pro ratione manducan-	
Pollinis differens structura	66	tis	212.
Polygamæ plantæ & modi polyg.	95	- variatur a cultura & loco	213. 283.
Pontederæ systema	23.	- indicat qualitates	283.
Præctica dispositio Botanici	-	Saporis æctio in fluida & solida	285.
Præputium refert Calyx	92.	Scabrities plantarum	109.
Pretiosi ichniographi	6.	Scandentes pl. disseminant	
Primitiva referunt nom. Barbara	160.	Scientia Naturalis quid	1.
Proliferi flores	81.	Semen basis altera defin. vegetab.	55.
Proliferi fl. a prole examinandi	128.	Seminis essentia	56.
Prolificationis fl. modus	22.	Semina ora vegetabilium sunt	28. 92.
Propagatio plant. est continuata	58.	Seminibus gaudet omnis planta	
Propagines muscorum quales	57.	Seminum differens structura	70.
Proportio longitud. variat maxime	123.	- con evulsion naturalis	87.
Proportio longitud. fructificat. natu-		- disseminatio & fertil. insign	86.
ralissima	60. 61.	Semina adherentia	87.
Proportio numeri explicat aberran-		- el flora	87.
tem numerum	123.	- volitantia	86.
Proportio numeri affinis	124.	Seplasiarii syst. Heterodoxi	12.
Propulsio humorum vitam probat	82.	Sesquipedali nom. gen. vitanda	198.
Pubescentiæ Habitus definitur	108.	Sesquipedales differentiæ specificæ	228.
Pubescentia fallax differentia est	207.	Sexus diversa non spec. constituit	214.
Pulmones vegetabilium sunt folia	93.	Sexualitæ systematici	12 13.
		Signatores Medici	16.
Q.		Similes soboles procreant plantæ	79.
Qualitates plantar. dijudicantur	283.	Similitudinis not. n. assumit char.	132.
Qualitates contrariæ contrarium		Singularis metamorphosis	83.
effectum dant	284.	Singularis nota sæpe invenitur	121.
R.		Singul. nota conservat gen. natur.	122.
Radiciis partes	28.	Singularis structura fructification.	71.
Radix alimentum plantæ haurit	38.	Situs naturalis fructificationis	61.
Radix est plantarum vasa chyliifera	93.	Situs fol. nat. pater ex fol. radical	103.
Radicitio definitur	102.	Situs foliorum & ramorum idem	102.
Raji Systemata	21.	Situs partium constant. est in gen.	124.
Raji Methodi Adversarii	11.	Situm recept. magni fecit T. in ord.	124.
Ramificatio definitur	102.	Societates literariæ primariæ	3 4.
Recentiorum inventum fructific.	107.	Solem sequuntur plantæ	88. 272.
Receptaculi modi quatuor	61.	Solares flores	272.
- floris singularis situs	72.	Solum multiplex enumeratur	266-269.
- compositorum structura	71.	Solum sæpe dignoscitur a plantis	270.
- singularis structura	72. 125.	Solum variat plantas	247.
- situm ad ord. adsumit T.	124.	Spathæ differens structura	64.
Reclinatæ foliationis exempla		Species fructificationis	52.
Reliqua nomina excludenda	158.	Species plantarum	99.
Regio in loco natali observanda	264.	Spec. sunt nat. & naturæ opus	99. 101.
Regna Naturæ	1.	Species novæ an dentur	99.
Regna nat. concurrunt in minimis	97.		

Species unica constituens gen.	135. 136.	Systematica dispositio	-	97.
Speciebus plurimis genera multa composita	-	Systematis fundatores	-	18.
Specierum fictarum rationes	204.	Systematici Botanici	-	10. 12. 18.
Specificum nomen v. Nom. spec.	-	Systematis naturalis fragmenta	-	27.
Spinæ plantarum usus	110.	Systemata partialia Algorum	-	27.
Spinæ cultura sæpe deponuntur	215.	- - - - - Compositorum	-	26.
Staminum differens structura	65.	- - - - - Fungorum	-	27.
Stamina petalis certiora sunt	125.	- - - - - Graminum	-	26.
Stannæ figuræ	-	- - - - - Muscorum	-	27.
Stigma est Vulva	92.	- - - - - Umbellarum	-	26.
Stigmata sunt genitalia feminina	91.	Systema universale Boerhaavii	-	20.
- & Anth. præsentis semper	90.	- - - - - Cæsalpini	-	18.
Stigmatum differens structura	67.	- - - - - Camelli	-	22.
Stimuli plantarum	110.	- - - - - Halleri	-	25.
Stipulario definitur & exempla	108.	- - - - - Hermannii	-	19.
Stipulæ ad differentias optimæ	220.	- - - - - Knautii Patr.	-	20.
Stolones propagant	86.	- - - - - Knautii Filii	-	22.
Strigæ usus	109.	- - - - - Linnæi calycinum	-	24.
Structura fructific. triplex	59.	- - - - - Linnæi sexuale	-	24. 25.
- - - - - naturalissima	59.	- - - - - Ludwigi	-	22.
- - - - - differens	62.	- - - - - Magnolii	-	24.
- - - - - singularis	71.	- - - - - Morisoni	-	18.
- - - - - differens Calycis	62.	- - - - - Pontederæ	-	23.
- - - - - Corollæ	64.	- - - - - Raji	-	21.
- - - - - Pericarpii	68.	- - - - - Rivini	-	22.
- - - - - Pistilli	67.	- - - - - Royeni	-	25.
- - - - - Seminum	70.	- - - - - Ruppii	-	22.
- - - - - Staminum	65.	- - - - - Tournefortii	-	23.
- - - - - minus manifesta in	-	- - - - - Wachendorffii	-	25.
- - - - - naturaliorib. ord.	-	T.	-	-
Stylus est Vagina	92.	Temperata plantæ	-	277.
Styli structura differens	67.	Tempus flor. fallax different.	-	210.
- - - - - sing. singularis	74.	Tempus plant. indagandum	-	270. 276.
Synonymon definitur	250.	- - - - - a climare dependet	-	270.
Synonymorum diversorum origo	250.	Tempus defoliationis	-	275.
Synonyma præst. cohortem incip.	251.	- - - - - efflorescentiæ	-	272.
- - - - - ascendendo proponuntur	251.	- - - - - frondescendi	-	271.
- - - - - descendendo proposita	251.	- - - - - fructescendi	-	275.
- - - - - sing. novam lin. ordiantur	252.	- - - - - germinationis	-	270.
- - - - - vernacula ad sin. locanda	255.	- - - - - vigendi	-	276.
- - - - - barbara postponenda	255.	- - - - - vigilandi	-	272.
Synonymis Auct. & Pag. addendæ	254.	Termini not. charact. describunt	-	132.
Synonymiæ absoluta præstantia	251.	- - - - - erunt puri electi	-	134.
Synonymiæ primarii Auctores	250.	- - - - - pauci mutandi	-	135.
Synonymia absoluta, Inventor notandus	255.	- - - - - non erunt nomina gener.	-	199.
Synonymistæ Nomenclatores	14. 250.	Terminorum synonyma	-	113. 134.
Synopsis	98.	Terra est vegetabilium ventriculus	-	93.
Synoptica dispositio	97.	Terræ variæ varias plantas fovent	-	269.
Synopticum nom. specificum	226. 227.	Terræ naturam sæpe indicant pl.	-	270.
Systema definitur & præstantia	98.	Testes & Testiculi sunt Anthera	-	92.
		Thalamus florum est Calyx	-	92.
		Theologi Botanophili	-	17.

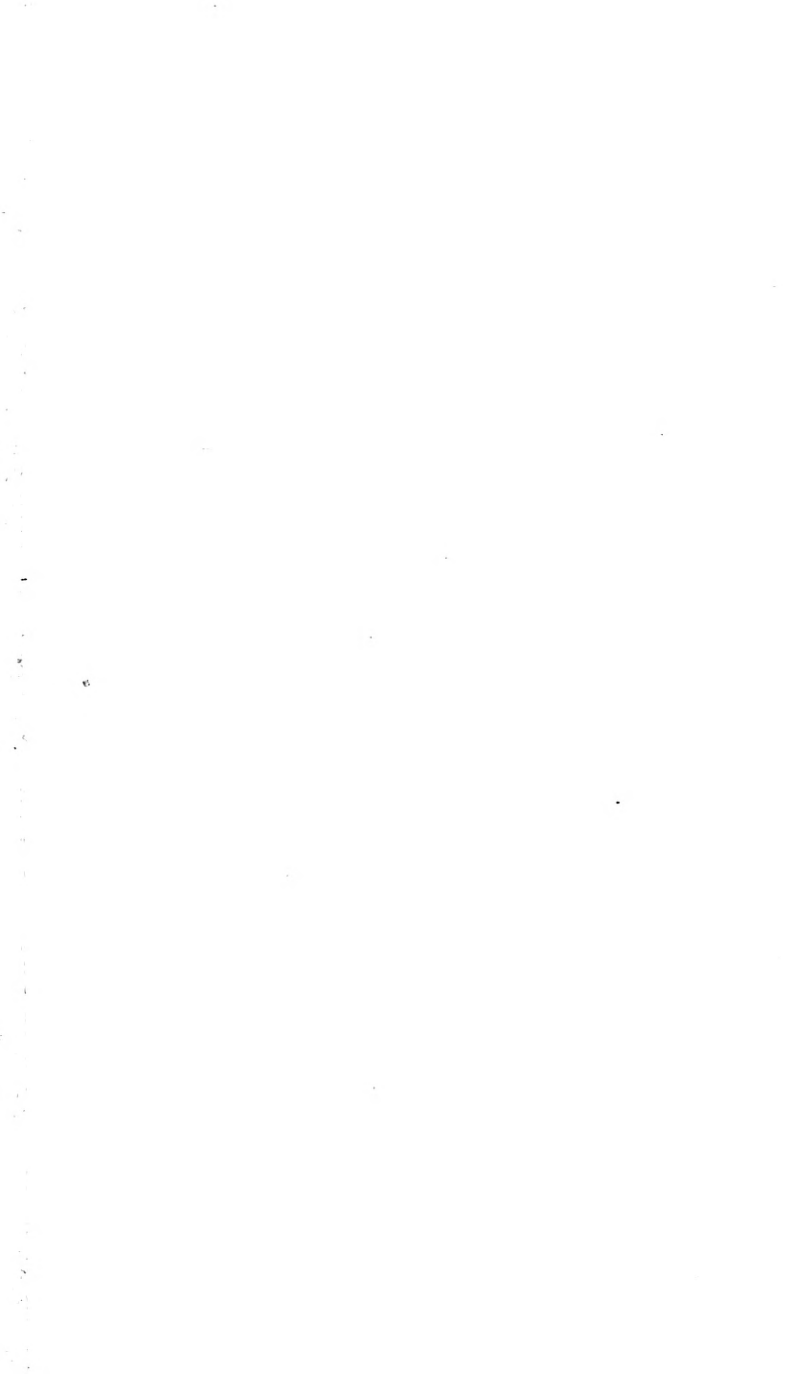
Theoretici Botanici	- -	10.	Varietatum pro speciebus introductio,	
Theoretica dispositio Botanices		57.	ratio	- - - 204. 225.
- - - combinat	con-		- - - noxia	204.
venientes		116.	Varietates levissimæ non attenden-	
Thermometrum Botanicum	-	276	dæ	- - - 240.
Tomentum foliorum usus	-	109.	- - a colore sæpe mutantur	210.
Topophili systematici	-	12.	- - -	243.
Tournetortii systema	- -	23.	- - a foliis multiplicatis	241.
- - - eristici	- - -	11.	- - a magnitud. frequentes	262.
Trivialia nomina	- - -	202.	- - ab odore	210.
Tropici flores	- - -	273.	Varietates ad species referre diffici-	
Trunci species & divisiones	-	59.	le	- - - 248.
Trunci sunt vegetabilium ossa		93.	Vasa chyliifera fert radix	- 93.
Tubam atopiana affinitatur stylo		93.	- - spermatica sunt Filamenta	52.
Tyro Botanices	-	282.	- - vegetabilium	- - - 37.
U.			- - - docent vitam	88.
Umbellati floris proprietates		78	Vegetabilium definitio & Essentia	96.
Umbellatorum florum recepta-			- - - partes	- - - 37.
culum		79.	- - - vasa	- - - 37.
- - - - - systematici	3. 14.		Vegetabilia vivere demonstrantur	88.
- - - - - systemata	25.		- - - flore gaudent	89.
Universales Descriptores	-	7	- - - femine gaudent	88.
Universales systematici Orthodoxi	12		Vegetationis leges	- 37 38. 71.
Usitati limi Descriptores	- -	7.	Vegetationis legum auctores	- 15.
Usitati technographi	- -	7	Ventriculus vegetabilium Terra	93.
Usitatio morbus plantarum	-	243	Vernales plantæ	- - - 276.
Usus plantar. diiudicatur varie	16. 17.		Veterum cognitio pl. ex habitu	101.
Usus plantarum æconomicus		287	- - nomina pl. maxime triviale	- - - 202.
Utriculorum species	- -	111.	Vigiliæ plantarum	- - - 272.
V.			Vites plant. diiudicantur varie	16 17.
Vagina est stylus	- - -	92.	Vires pl. a fructificatione sumat Bota-	
Varians est proportio longit. in			nicus	- - - 17 279.
charactere	- - -	123.	Vita vegetabilium demonstratur	88.
Variantes notæ specificæ	-	204.	Viviradices conservant speciem	86. 89.
Varietates	- - -	100.	Viviradicibus propagantur pleni	95.
Varietates naturales sunt sexus		232	Volitantia semina disseminant	86.
Varietatum species	- -	240.	Vulva est stigma	- - - 92.
Varietatum Patroni	- -	204.		
Varietatum reductores	- -	248.		
Varietates sunt culturæ opus	101. 247.		W	W.
- - - examinandi modus	247. 225.		achendorfi Systema	- 25.

STOCKHOLMIÆ, TYPIS LAUR. LUDW. GREFINGII.



INSERT FOLDOUT HERE

INSERT FOLDOUT HERE

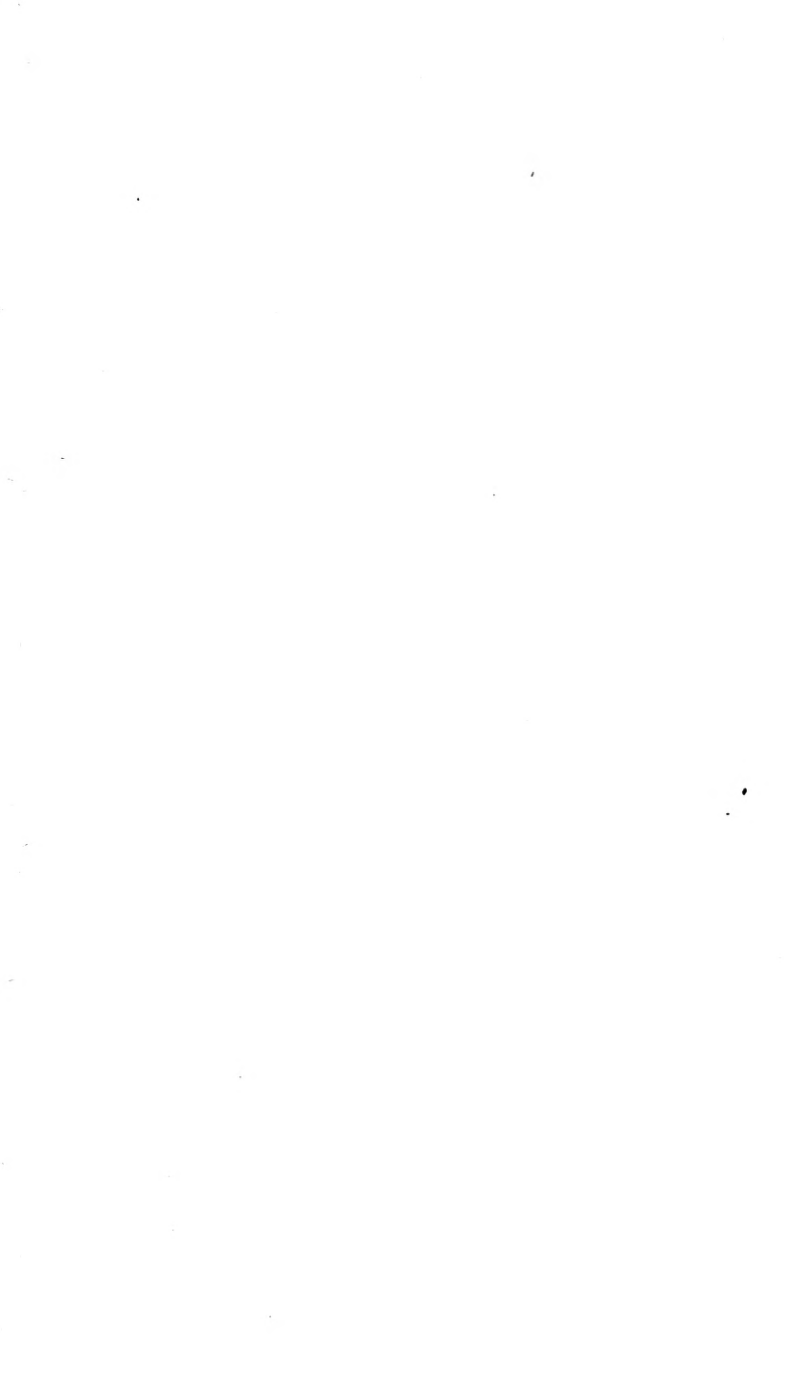


INSERT FOLDOUT HERE

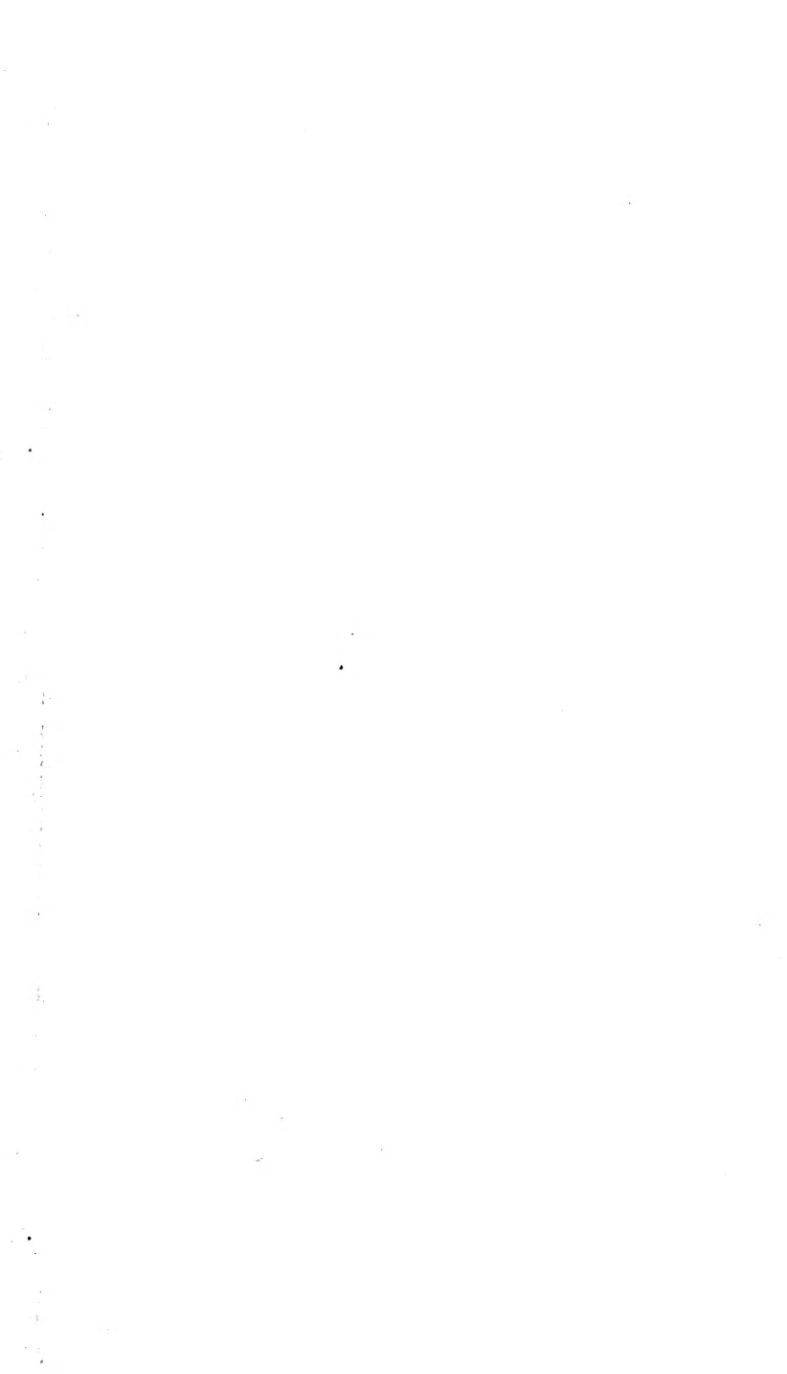
INSERT FOLDOUT HERE

INSERT FOLDOUT HERE

INSERT FOLDOUT HERE



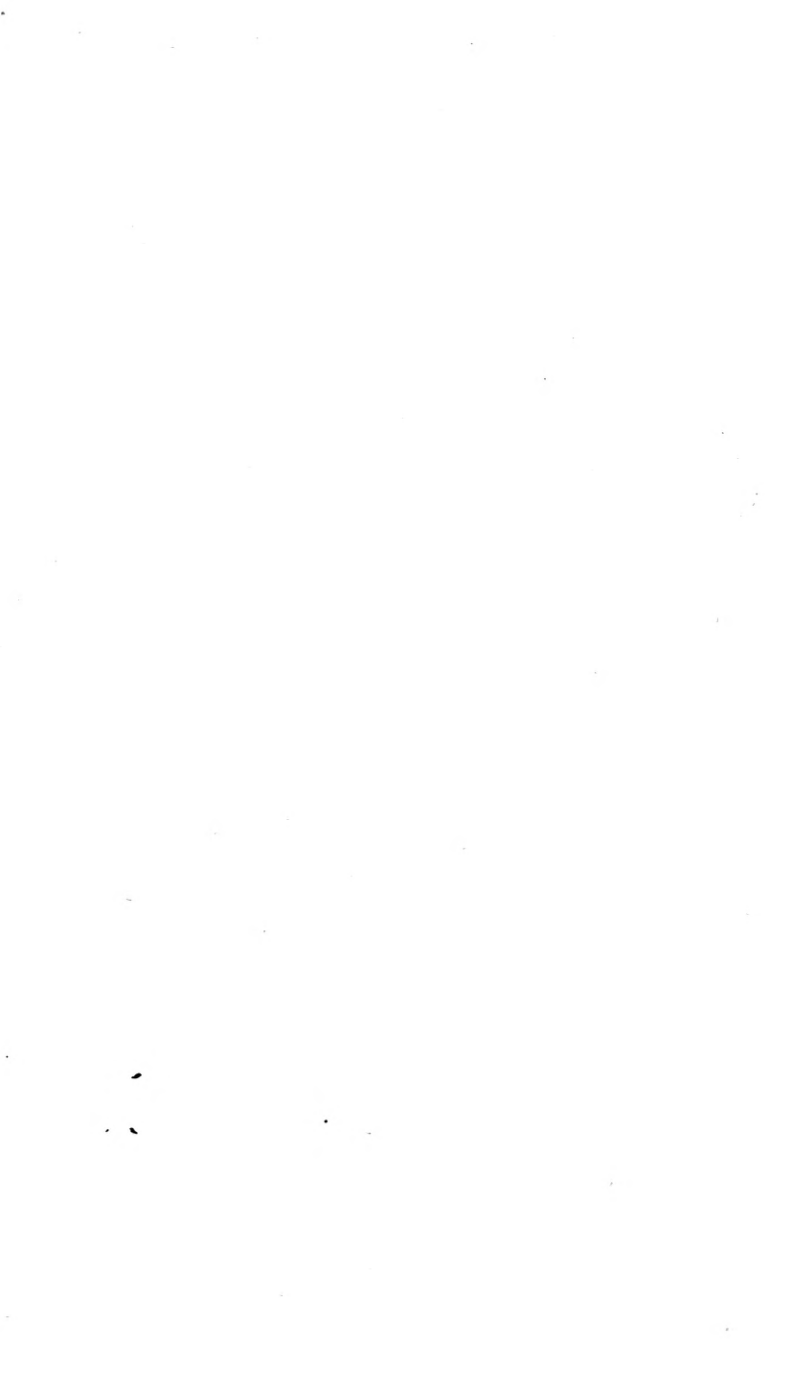
INSERT FOLDOUT HERE



INSERT FOLDOUT HERE

INSERT FOLDOUT HERE

Small, thin, white
Pineapple





7

1

2

3

